نبيهة محيدلي



ألف.. باء الحيوانات

رسوم: لجينة الأصيل



تمّ اختيار هذا الكتاب لتزود به المكتبات العامة في لبنان من قبل وزارة الثقافة اللبنانية في اطار مشروع التعاضد الاولوي - المطالعة العامة والنشر للاطفال .

Ce livre a été choisi pour les bibliothèques publiques au Liban par le ministère de la culture libanais dans le cadre du projet FSP- lecture publique et édition jeunesse.

السلسلة : كتاب تفاحة
الكتاب : ألف.. باء الحيوانات
التأليف والمادة العلمية : نبيهة محيدلي
الرسم : لجينة الاصيل
التنفيذ والطباعة : مطابع دار الحدائق
الطبعة : الثانية 2011
ISBN 978-9953-496-24-5

ص.ب. 25/216 بيروت، لبنان هـ : 821679 1 961+ 840389 1 961+

ف : 840390 1 961+ البريد الالكتروني : alhadaek@alhadaekgroup.com

نبيهة محيدلي

ألف.. باء الحيوانات



رسوم: لجينة الأصيل





الأَرْنَبُ حَيَوانٌ لَبونٌ مِنَ القَوارِضِ.
حاسَّةُ السَّمْعِ والنَّظَرِ لَدَيْهِ قَوِيَّةٌ، وهُوَ يُبْصِرُ في اللَّيْلِ كَما في النَّهارِ.
قائِمَتا الأَرْنَبِ الخَلْفِيَّتانِ أَطْوَلُ مِنَ الأَمامِيَّتَيْنِ، وهَذا يُساعِدُهُ عَلى القَفْزِ بِسُرْعَةٍ. لَوْنُهُ رَمادِيٌّ أَوْ بُنِّيٌّ أَوْ أَبْيَضُ.

بَيْتُهُ

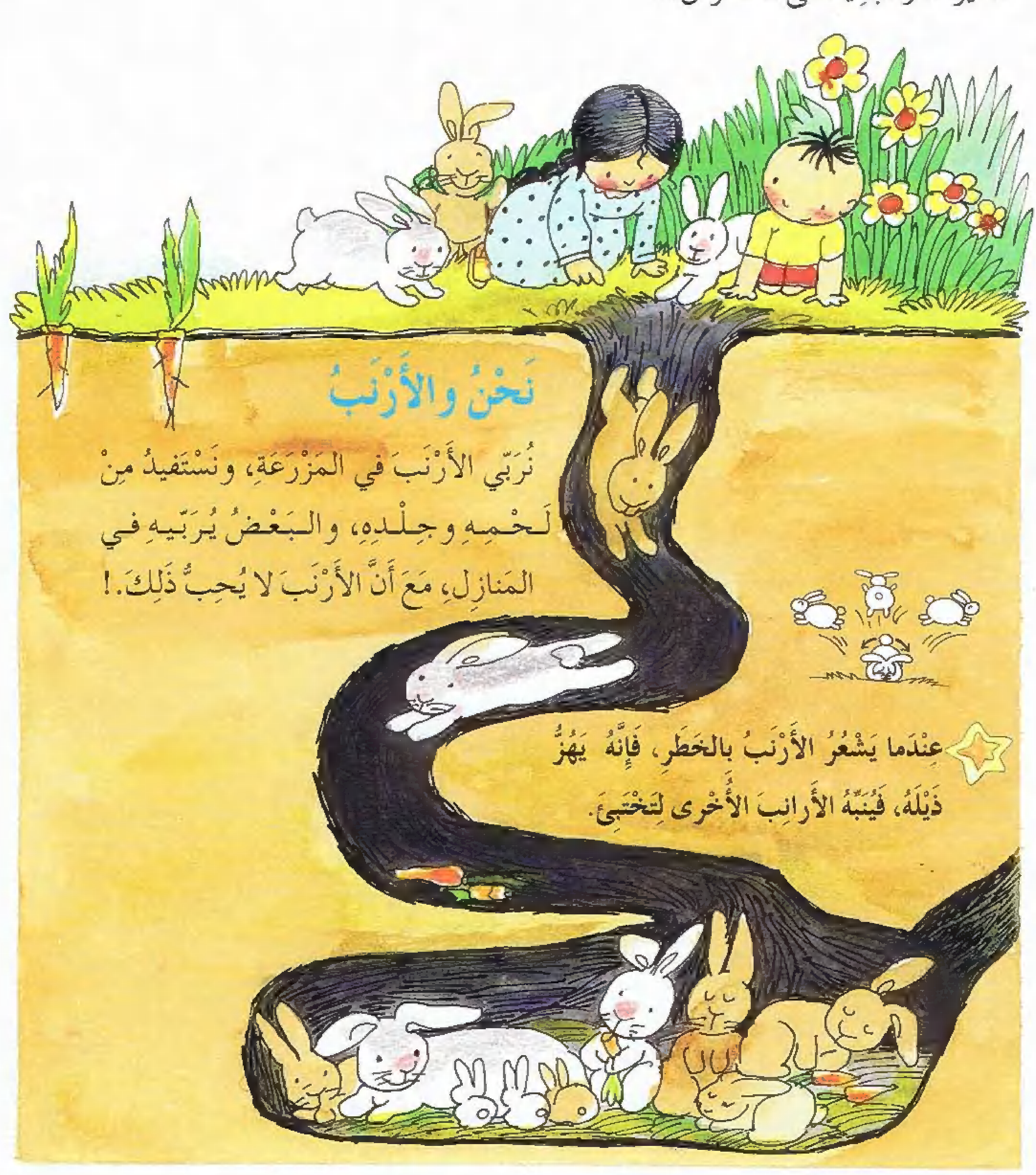
يَعيشُ الأَرْنَبُ في جُحْرٍ، يَحْفُرُه داخِلَ الأَرْضِ، ويوجَدُ في أَنْحاءَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ العالَمِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الأَرْنَبُ بِأَوْراقِ النَّباتاتِ خُصوصاً الخَسَّ، والجَزَرَ والمَلْفوفَ.

عائِلَتُهُ

تَحفُرُ الأُمُّ الجُحْرَ داخِلَ الأَرْضِ، وتُجَهِّزُ الغُرَفَ. تَلِدُ مِنْ ثَلاثَةٍ إِلى تِسْعَةِ أَرانِبَ كُلَّ مَرَّةٍ.
تُرضِعُها وتَهْتَمُّ بِها حَتّى تَكْبَرَ.
صَغيرُ الأَرْنَبِ يُسَمّى «الخَرْنَقَ».



نَحْنُ والأَرْنَبُ

نُرَبّي الأَرْنَبَ في المَزْرَعَةِ، ونَسْتَفيدُ مِنْ لَحْمِهِ وجِلْدِهِ، والبَعْضُ يُرَبّيهِ في المَنازِلِ، مَعَ أَنَّ الأَرْنَبَ لا يُحِبُّ ذَلِكَ.!

عِنْدَما يَشْعُرُ الأَرْنَبُ بِالخَطَرِ، فَإِنَّهُ يَهُزُّ ذَيْلَهُ، فَيُنَبِّهُ الأَرانِبَ الأُخْرى لِتَخْتَبِئَ.

البِطْريقُ مِنَ الطُّيورِ، لَكِنَّهُ لا يَطيرُ.
يُغَطّي جِسْمَهُ ريشٌ كَثيفٌ لِيَحْميهِ مِنَ البَرْدِ. ولَهُ جَناحانِ يُساعِدانِهِ عَلى السِّباحَةِ في الماءِ، فَهُوَ سَبّاحٌ ماهِرٌ.



بَيْتُهُ

يَعيشُ البِطْريقُ في المِنْطَقَةِ القُطْبِيَّةِ الجَنوبِيَّةِ، حَيْثُ البَرْدُ الشَّديدُ. وكَذَلِكَ في البِحارِ حَوْلَ أوستراليا ونيوزيلَنده.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى البِطْريقُ بِالأَسْماكِ، وهِيَ طَعامُهُ المُفَضَّلُ.

عائِلَتُهُ

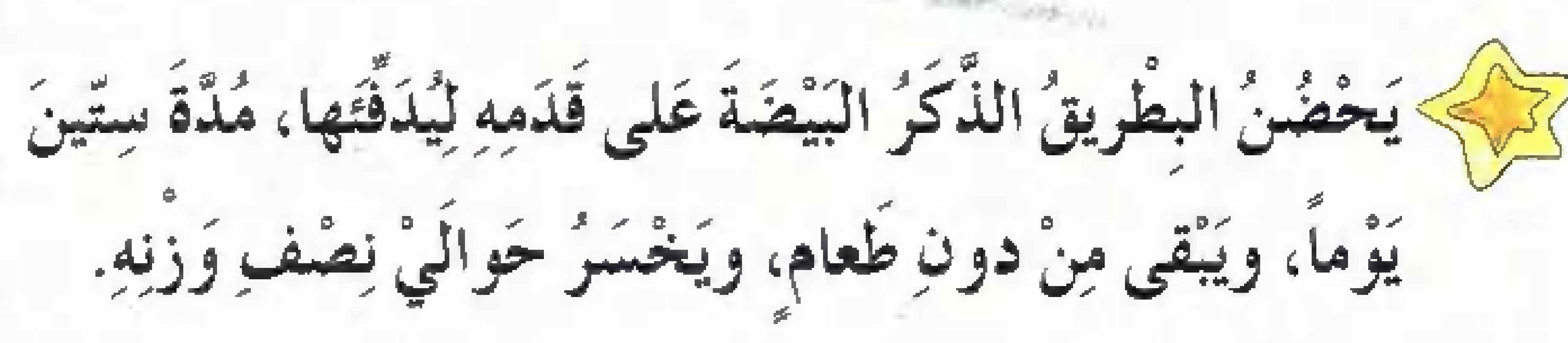
تَبيضُ أُنْثى البِطْريقِ بَيْضَةً واحِدَةً. وعِنْدَما تَفْقِسُ يَخْرُجُ الفَرْخُ مِنْها. يَهْتَمُّ بِهِ والِدُهُ. أَمّا الأُمُّ، فَتَذْهَبُ في رِحْلَةٍ إِلى البَحْرِ لِتَجْمَعَ الأَسْماكَ في حُوَيْصِلَتِها، وتُقَدِّمُها عِنْدَما تَعودُ إِلى زَوْجِها وفَرْخِها الصَّغيرِ الَّذي يَحْضُنُهُ.





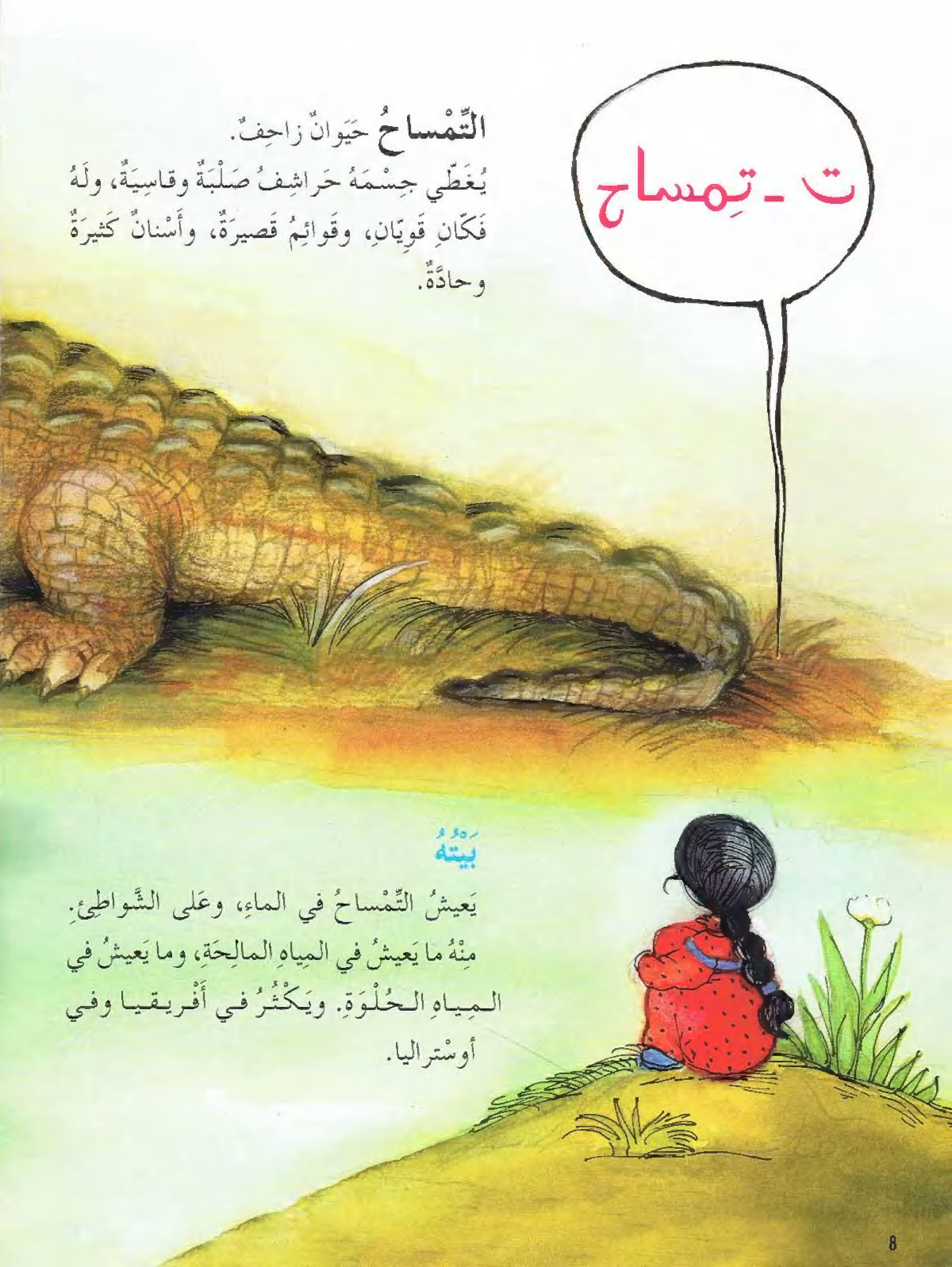
نَحْنُ والبِطْريقُ

يَتَأَذّى البِطْريقُ كَثيراً مِنَ التَّلَوُّثِ، خُصوصاً تَلَوُّثَ البِحارِ، بِسَبَبِ بُقَعِ النَّفْطِ، الَّتي تَتَسَرَّبُ مِنَ السُّفُنِ، وهِيَ تُشَكِّلُ خَطَراً صِحِّيّاً على ريشِهِ الَّذي يَحْميهِ مِنَ البَرْدِ الشَّديدِ.



يَحْضُنُ البِطْريقُ الذَّكَرُ البَيْضَةَ على قَدَمِهِ لِيُدَفِّئَها، مُدَّةَ سِتّينَ يَوْماً، ويَبْقى مِنْ دونِ طَعامٍ، ويَخْسَرُ حَوالَيْ نِصْفِ وَزْنِه.





التِّمْساحُ حَيَوانٌ زاحِفٌ.
يُغَطّي جِسْمَهُ حَراشِفُ صَلْبَةٌ وقاسِيَةٌ، ولَهُ فَكّانِ قَوِيّانِ، وقَوائِمُ قَصيرَةٌ، وأَسْنانٌ كَثيرَةٌ وحادَّةٌ.

بيتُهُ

يَعيشُ التِّمْساحُ في الماءِ، وعَلى الشَّواطِئِ. مِنْهُ ما يَعيشُ في المِياهِ المالِحَةِ، وما يَعيشُ في المِياهِ الحُلْوَةِ. ويَكْثُرُ في أَفْريقيا وفي أوسْتراليا.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى التِّمْساحُ بِالأَسْماكِ والضَّفادِعِ، والحَيَواناتِ الأُخْرى الَّتي تَعيشُ في الماءِ.



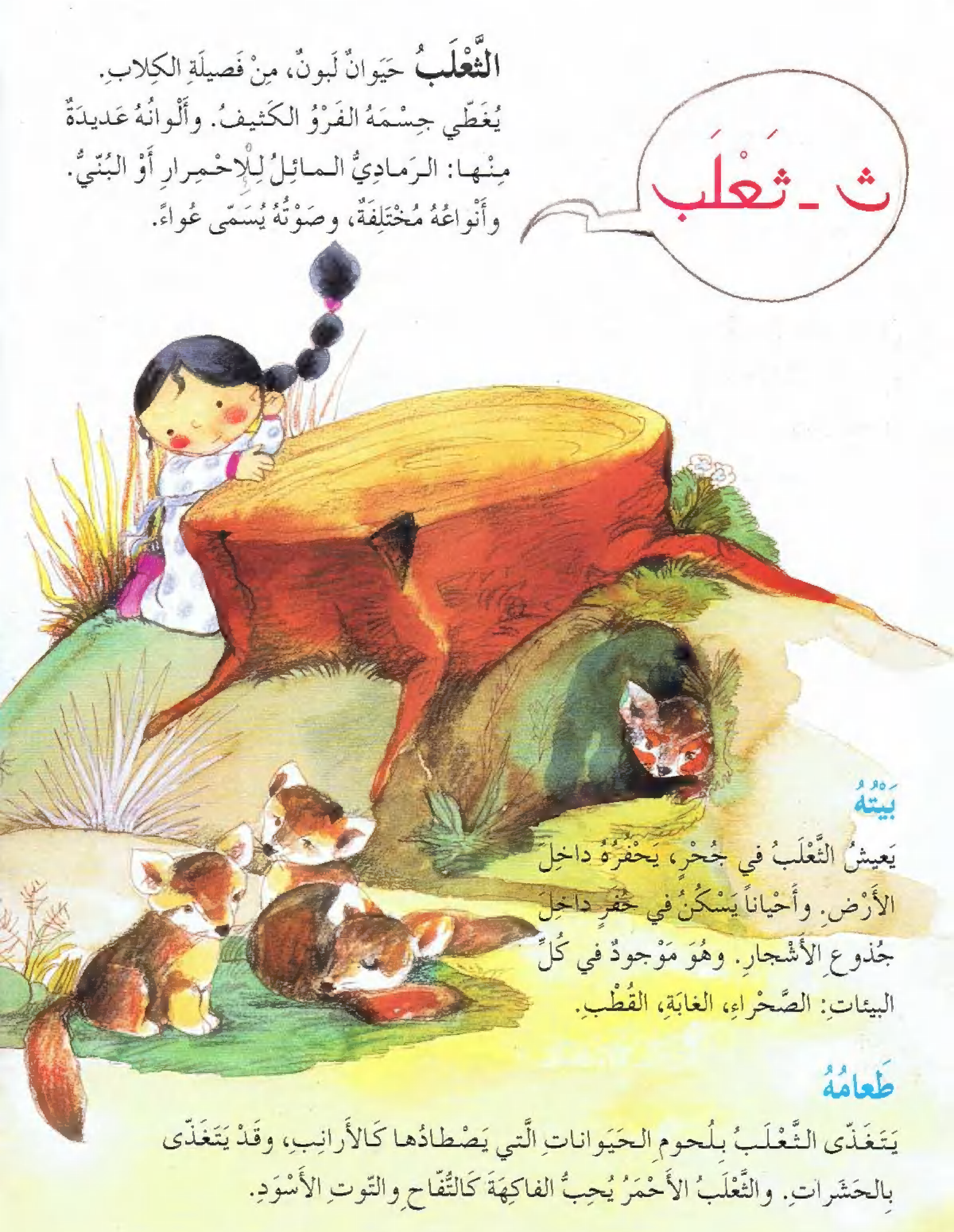
عائِلَتُهُ

أُنْثى التِّمْساحِ تَبيضُ مِنْ سَبْعينَ إِلى خَمْسٍ وتِسْعينَ بَيْضَةً، في كُلِّ مَرَّةٍ. تَدْفِنُها في حُفَرٍ عَلى الشَّاطِئِ، تُدَفِّئُها حَرارَةُ الشَّمْسِ، حَتّى تَفْقِسَ، تَخْرُجُ صِغارُ التَّماسيحِ مِنَ البَيْضِ، وتَتَوَجَّهُ مُباشَرَةً نَحْوَ الماءِ لِتَحْصُلَ عَلى غِذائِها.

نَحْنُ والتِّمْساحُ

يَخافُ الإِنْسانُ مِنَ التِّمْساحِ، خاصَّةً مِنْ تِمْساحِ نَهْرِ النّيلِ في مِصْرَ، الَّذي يُحِبُّ أَنْ يُلاحِقَ الإِنْسانَ. ولِلأَسَفِ، فَإِنَّ البَعْضَ يُحِبُّ أَنْ يَصْطادَ التِّمْساحَ لِلْحُصولِ عَلى جِلْدِهِ.

التَّماسيحُ غالِباً ما تَبْتَلِعُ حِجارَةً لِتَظَلَّ في الماءِ وَقْتاً طَويلاً، ومِنْ دونِها تَطْفو عَلى السَّطْحِ.



الثَّعْلَبُ حَيَوانٌ لَبونٌ، مِنْ فَصيلَةِ الكِلابِ. يُغَطّي جِسْمَهُ الفَرْوُ الكَثيفُ. وأَلْوانُهُ عَديدَةٌ مِنْها: الرَّمادِيُّ المائِلُ لِلْاِحْمِرارِ أَوْ البُنّيُّ. وأَنْواعُهُ مُخْتَلِفَةٌ، وصَوْتُهُ يُسَمّى عُواءً.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الثَّعْلَبُ في جُحْرٍ، يَحْفُرُهُ داخِلَ الأَرْضِ. وأَحْياناً يَسْكُنُ في حُفَرٍ داخِلَ جُذوعِ الأَشْجارِ. وهُوَ مَوْجودٌ في كُلِّ البيئاتِ: الصَّحْراءِ، الغابَةِ، القُطْبِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الثَّعْلَبُ بِلُحومِ الحَيَواناتِ الَّتي يَصْطادُها كَالأَرانِبِ، وقَدْ يَتَغَذّى بِالحَشَراتِ. والثَّعْلَبُ الأَحْمَرُ يُحِبُّ الفاكِهَةَ كَالتُّفّاحِ والتّوتِ الأَسْوَدِ.

عائِلَتُهُ

تَلِدُ أُنْثى الثَّعْلَبِ مِنْ أَرْبَعَةٍ إِلى ثَمانِيَةِ صِغارٍ في كُلِّ مَرَّةٍ. تُرْضِعُها وتَهْتَمُّ بِها حَتّى يُصْبِحَ عُمُرُها سِتَّةَ أَشْهُرٍ، بَعْدَ ذَلِكَ تُعَلِّمُها الصَّيْدَ وَحْدَها. وصَغيرُ الثَّعْلَبِ يُسَمّى «الهِجْرِسَ» أَوِ «الجَرْوَ».

نَحْنُ والثَّعْلَبُ

يَعتَبِرُ النّاسُ الثَّعْلَبَ رَمْزاً لِلْخِداعِ والمَكْرِ.. فَهُوَ يُهَدِّدُ الدَّجاجَ والطُّيورَ، ويَحْتالُ عَلى المَزارِعِ لأَجْلِ الحُصولِ عَلَيْها.

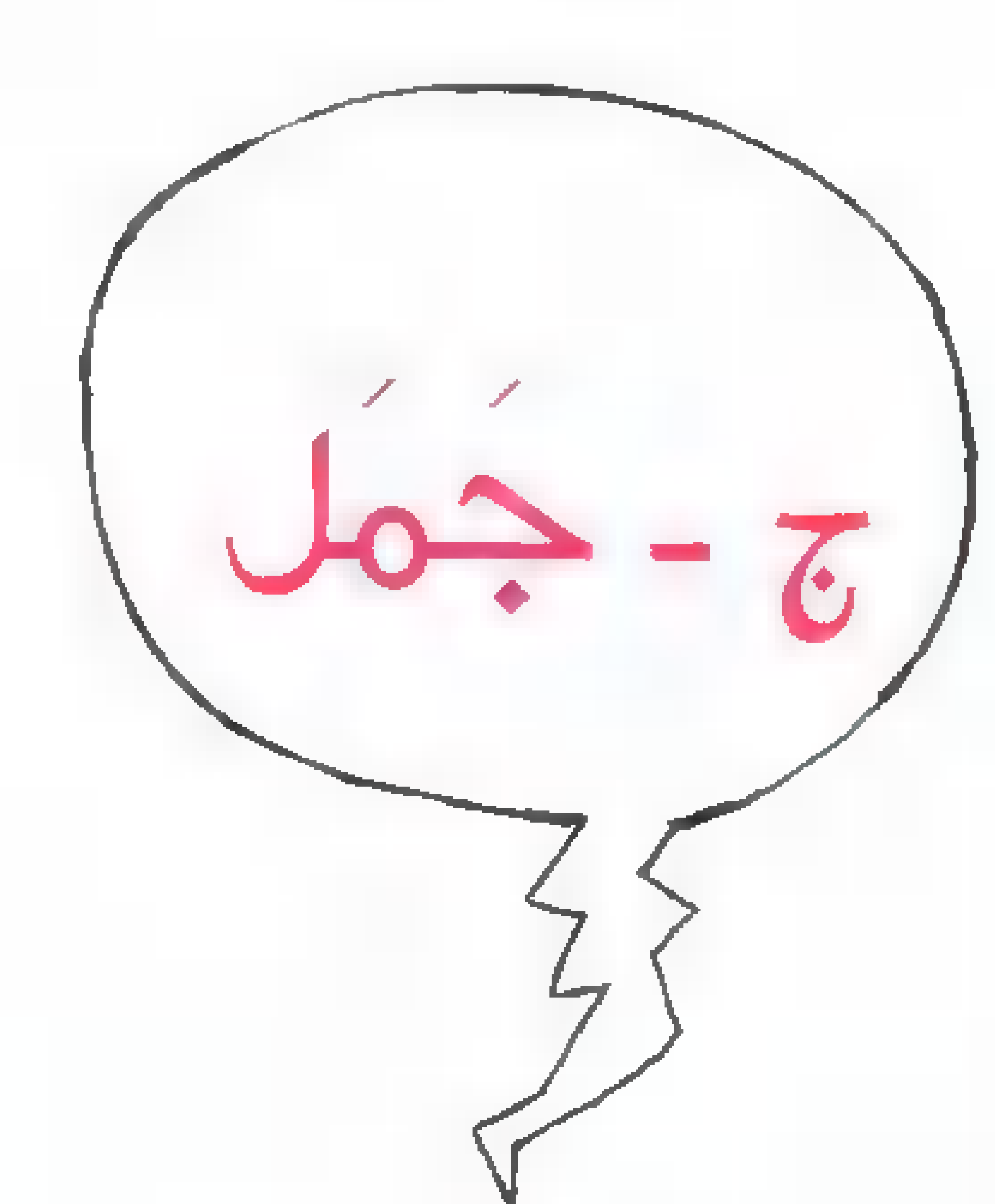
يَخافُ الثَّعْلَبُ مِنَ الصَّيّادينَ والحَيَواناتِ المُفْتَرِسَةِ كَالأَسَدِ والنَّمِرِ، وهُوَ يَسْتَعْمِلُ أُذُنَيْهِ الواسِعَتَيْنِ لِمَعْرِفَةِ مَكانِ عَدُوِّهِ، والهُروبِ مِنْهُ.



يَسيرُ الثَّعْلَبُ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ في الطَّريقِ نَفْسِهِ، وعَلى آثارِ قَوائِمِهِ حَتّى لا يَعْرِفَ عَدُوُّهُ في أَيِّ اتِّجاهٍ ذَهَبَ.

الجَمَلُ حَيوانٌ لَبونٌ. مِنْ مَجْموعَةِ الحَيَواناتِ المُجْتَرَّةِ.

يُغَطّي جِسْمَهُ الوَبَرُ. لَهُ أَنْفٌ يَسْتَطيعُ إِغْلاقَ فُتُحاتِهِ لِيَمْنَعَ دُخولَ الغُبارِ إِلَيْهِ. ولَهُ قَوائِمُ لا تَغوصُ في الرَّمْلِ. ولَهُ سَنامٌ عَلى ظَهْرِهِ، وبَعْضُ الجِمالِ لَهُ سَنامانِ. صَوتُ الجَمَلِ يُسَمّى رُغاء.



بيئته

يَعيشُ الجَمَلُ في الصَّحْراءِ الحارَّةِ جِدّاً، أَوِ البارِدَةِ جِدّاً، وهُوَ يَتَحَمَّلُ أَكْثَرَ مِنْ كُلِّ الحَيَواناتِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الجَمَلُ بِالأَعْشابِ، وأَوْراقِ الأَشْجارِ الصَّغيرَةِ، وهُوَ يَتَحَمَّلُ قِلَّةَ الماءِ والغِذاءِ لِمُدَّةٍ طَويلَةٍ. ويُخَزِّنُ الدُّهْنَ في سَنامِهِ لِيُغَذِّيَهُ وَقْتَ الحاجَةِ.

عائِلَتُهُ

النّاقَةُ أُنْثى الجَمَلِ، وهيَ تَلِدُ جَمَلاً واحِداً كُلَّ مَرَّةٍ.
وصَغيرُ الجَمَلِ يُسَمّى «فَصيلاً».

نَحْنُ والجَمَلُ

يُرَبّي النّاسُ الجَمَلَ لِلَحْمِهِ ولَبَنِهِ، ويَسْتَخْدِمونَهُ لِلتَّنَقُّلِ ونَقْلِ البَضائِعِ. ويُسَمّى سَفينَةَ الصَّحْراءِ.



لِلْجَمَلِ رائِحَةُ تَنَفُّسٍ بَشِعَةٌ جِدّاً، ولَعَلَّها أَبْشَعُ رائِحَةٍ بَيْنَ كُلِّ الحَيَواناتِ.



الحَلَزُونُ مِنَ الرَّخَوِيّات.
لا يَمْلِكُ هَيْكَلاً عَظْمِيّاً، جِسْمُهُ رَخْوٌ، تُغَطِّيهِ قَوْقَعَةٌ هيَ بَيْتُهُ، يَحْمِلُها فَوْقَ ظَهْرِهِ، فَإِذا خافَ، أَسْرَعَ بِالدُّخولِ والاخْتِباءِ فيها.
ولَهُ قائِمَةٌ واحِدَةٌ كَبيرَةٌ يَزْحَفُ عَلَيْها، وقَرْنانِ وعَيْنٌ في طَرَفِ كُلِّ قَرْنٍ. ولَهُ لِسانٌ حادٌّ.
يَدْخُلُ الحَلَزونُ في حالَةِ السُّباتِ الشَّتَوِيِّ.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الحَلَزونُ في البَرِّ أَوْ في البِرَكِ والأَنْهارِ والبِحارِ. وهُوَ يُفَضِّلُ الأَماكِنَ الرَّطِبَةَ، ولا يُحِبُّ الشَّمْسَ والحَرَّ، فَهُوَ يَخافُ أَنْ يَخْسَرَ الماءَ مِنْ جِسْمِهِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الحَلَزونُ بِالأَوْراقِ، والنَّباتاتِ، الَّتي يَزْحَفُ عَلَيْها خاصَّةً في اللَّيْلِ. يساعِدُه في ذَلِك لِسانُهُ الحادُّ.



عائِلَتُهُ

يَضَعُ الحَلَزونُ بَيْضَهُ في حُفَرٍ، يَحْفُرُها بِنَفْسِهِ في الأَرْضِ. بَعْدَ فَتْرَةٍ تَمْتَدُّ مِنْ أُسْبوعَيْنِ إِلى ثَلاثَةِ أَسابيعَ، يَفْقِسُ البَيْضُ عَنْ حَلَزوناتٍ صَغيرَةٍ ذاتِ قَواقِعَ شَفّافَةٍ.

نَحْنُ والحَلَزونُ

بَعْضُ النّاسِ يَعْتَبِرُ الحَلَزونَ مِنَ الوَجَباتِ الشَّهِيَّةِ،
وهُمْ يَنْتَظِرونَ خُروجَهُ بَعْدَ [illegible] المَطَر.

عِنْدَما يَسيرُ الحَلَزونُ، فَإِنَّهُ يَفْرِزُ مادَّةً لَزِجَةً، تُساعِدُهُ عَلى الحَرَكَةِ وعِنْدَما تَجِفُّ هَذِهِ المادَّةُ يُصْبِحُ لَوْنُها فِضِّيّاً.

خ - خُفّاش

الخُفّاشُ حَيَوانٌ لَبونٌ، ولَكِنَّهُ يَطيرُ.

يُغَطّي جِسْمَهُ شَعْرٌ كَثيفٌ، ولَهُ جَناحانِ جِلْدِيّانِ كَبيرانِ، وفي قائِمَتَيْهِ أَرْبَعَةُ أَصابِعَ، تَنْتَهي بِمَخالِبَ تُساعِدُهُ عَلى التَّعَلُّقِ بِالأَغْصانِ وسُقوفِ المَغاوِرِ. أَلْوانُ الخُفّاشِ عَديدَةٌ، مِنْها الأَسْوَدُ، والرَّمادِيُّ، والبُنِّيُّ والفِضِّيُّ. هُناكَ حَوالَيْ أَلْفِ نَوْعٍ مِنَ الخَفافيشِ.

يَدْخُلُ بَعْضُ أَنْواعِهِ في حالَةِ سُباتٍ شَتَوِيٍّ.



يَعيشُ الخُفّاشُ عَلى الأَشْجارِ، وداخِلَ المَغاوِرِ والكُهوفِ، ومَوْجودٌ في مُخْتَلَفِ أَنْحاءِ العالَمِ، ما عَدا المَناطِقِ القُطْبِيَّةِ.

طَعامُهُ

يَصْطادُ الخُفّاشُ الحَشَراتِ الطّائِرَةَ عِنْدَ الغُروبِ، وفي اللَّيْلِ ويَتَغَذّى بِالثِّمارِ أَوِ الأَسْماكِ أَوْ رَحيقِ الأَزْهارِ. تُساعِدُهُ أُذُناهُ لِتَحْديدِ أَماكِنِ غِذائِهِ عِبْرَ طَريقَةِ ارْتِدادِ الصَّوْتِ أَوِ الصَّدى. ويَعْتَمِدُ عَلَيْهِما أَكْثَرَ مِنْ عَيْنَيْهِ.

عائلة

تَحْمِلُ أُنْثى الخُفّاشِ في فَصْلِ الرَّبيعِ، وتلِدُ عِدَّةَ صِغارٍ، تُرْضِعُها الحَليبَ، حتّى تكْبُرَ.

نحْنُ والخُفّاش

لا يُحِبُّ النّاسُ الخُفّاشَ، ويُشَبِّهونَ مَنْ يَقومُ بِالأَعْمالِ غَيْرِ الصّالِحَةِ بِهِ، مَعْ أَنَّ مُعْظَمَ الخَفافيشِ لا تُؤْذي الإِنْسانَ.



يَنامُ الخُفّاشُ عادَةً بِالمقلوبِ، حَيْثُ يَتَعَلَّقُ بِقَدَمَيْهِ، رَأْسُهُ إِلى الأَسْفَلِ، وعَقِبُهُ إِلى أَعْلى.



الدُّلْفينُ حَيَوانٌ لَبونٌ يَعيشُ في البَحْرِ ويَسْبَحُ بِمَهارَةٍ. يَصِلُ طولُ الدُّلْفينِ أَحْياناً إِلى سَبْعَةِ أَمْتارٍ، ويُغَطّي جِسْمَهُ شَعْرٌ ناعِمٌ.

حاسَّةُ السَّمْعِ قَوِيَّةٌ لَدى الدُّلْفينَ، وهِيَ تُساعِدُهُ عَلى مَعْرِفَةِ أَماكِنَ غِذائِهِ. يُصْدِرُ الدُّلْفينُ أَصْواتاً مُخْتَلِفَةً، تَفْهَمُها الدَّلافينُ الأُخْرى.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الدُّلْفينُ في كُلِّ مُحيطاتِ العالَمِ، وهُوَ يُفَضِّلُ المِياهَ الدّافِئَةَ. تُسافِرُ الدَّلافينُ في مَجْموعاتٍ.



طَعامُهُ

يَتَغَذّى الدُّلْفينُ بِالأَسْماكِ والحَيَواناتِ البَحْرِيَّةِ كَالأُخْطُبوطِ والحَبّارِ.

عائِلَتُهُ

تَحْمِلُ أُنْثى الدُّلْفينِ مُدَّةَ سَنَةٍ، ثُمَّ تَلِدُ دُلْفيناً واحِداً، تَدْفَعُهُ مُباشَرَةً إِلى سَطْحِ الماءِ كَيْ يَتَنَفَّسَ الهَواءَ، ثُمَّ تُرْضِعُهُ حَليبَها إِلى أَنْ يَكْبَرَ. وتَهْتَمُّ بِهِ لِمُدَّةِ سَنَتَيْنِ.

نَحْنُ والدُّلْفينُ

يُحِبُّ النّاسُ مُشاهَدَةَ الدَّلافينِ، لأَنَّها تَبْدو مُبْتَسِمَةً، وفَرِحَةً عَلى الدَّوامِ. كَما يُدَرِّبُها اخْتِصاصِيّون لِتَقْديمِ العُروضِ في السّيرك.



لِلدَّلافينِ ميزَةٌ طَيِّبَةٌ، فَهِيَ تُساعِدُ بَعْضَها بَعْضاً، فَإِذا جُرِحَ أَحَدٌ مِنْها فَإِنَّها تُحاوِلُ دَفْعَهُ إِلى سَطْحِ الماءِ، كَيْ لا يَغْرَقَ.

الذِّئْبُ حَيَوانٌ لَبونٌ مِنْ فَصيلَةِ الكِلابِ.
يُشْبِهُ الذِّئْبُ الكَلْبَ، ولَكِنَّهُ لَيْسَ مِثْلَهُ صَديقاً لِلإِنْسانِ أَبَداً.
يُغَطّي جِسْمَ الذِّئْبِ فَرْوٌ كَثيفٌ. ويُصْدِرُ صَوْتاً يُسَمّى عُواءً.



بيئَتُهُ

يَعيشُ الذِّئْبُ في مَجْموعاتٍ، وكُلُّ مَجْموعَةٍ تَعيشُ في أَرْضٍ تَعْتَبِرُها لَها، وتُدافِعُ عَنْها بِشَراسَةٍ. بَيْتُ الذِّئْبِ يُسَمّى الجُحْرَ. وهُوَ يَعيشُ في كُلِّ البيئاتِ: الصَّحْراءِ، الغاباتِ، المَناطِقِ البارِدَةِ أَوِ الحارَّةِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الذِّئْبُ بِما يَصيدُهُ مِنَ الحَيَواناتِ، كَالخِرافِ والطُّيورِ، والضَّفادِعِ والحَشَراتِ.

عائِلَتُهُ

أُنْثى الذِّئْبُ تَلِدُ في الشِّتاءِ مِنْ أَرْبَعَةِ جِراءٍ إِلى سَبْعَةٍ. يَعْتَني الأَبُ والأُمُّ بِالصِّغارِ إِلى أَنْ تَكْبَرَ، وتَعْتَمِدَ عَلى نَفْسِها. وصَغيرُ الذِّئْبِ يُسَمّى «دَغْفَلاً».

نَحْنُ والذِّئْبُ

الذِّئْبُ في القِصَصِ شَرّيرٌ ومُحْتالٌ وفَتّاكٌ، فَهُوَ يُلاحِقُ الغَنَمَ ويَصْطادُها. لَكِنَّ الكَلْبَ يَحْميها مِنْهُ.



تُمَيِّزُ الذِّئابُ مِنْطَقَتَها بِواسِطَةِ الرّائِحَةِ.

ر - رَنَّة

الرَّنَّةُ حَيوانٌ لَبونٌ مِنْ مَجْموعَةِ الحَيَواناتِ المُجْتَرَّةِ.
لَهُ قُرونٌ تَسْقُطُ كُلَّ عامٍ ويَنْبُتُ غَيْرُها.
ولَهُ أَيْضاً حَوافِرُ عَريضَةٌ وضَخْمَةٌ تُشْبِهُ الحِذاءَ، وهَذا ما يُساعِدُهُ في السَّيْرِ عَلى الثَّلْجِ بِسُرْعَةٍ.

بَيْتُهُ

حيوان الرَّنَّةِ مِنَ الأَيائِلِ الَّتي تَعيشُ في مَناطِقِ القُطْبِ الشَّماليِّ، حَيْثُ يَدومُ الثَّلْجُ طَوالَ أَيّامِ السَّنَةِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الرَّنَّةُ بِالأَعْشابِ الطَّرِيَّةِ.

عائِلَتُه

تَلِدُ الرَّنَّةُ الأُنْثى صَغيراً واحِداً كُلَّ عامٍ، تُرْضِعُهُ مِنْ حَليبِها.

نَحْنُ والرَّنَّةُ

يُرَبّي الإِنْسانُ حَيَوانَ الرَّنَّةِ، ويَسْتَفيدُ مِنْ لَحْمِهِ وجِلْدِهِ وقُرونِهِ.



يَسْتَطيعُ الرَّنَّةُ جَرَّ العَرَباتِ الثَّقيلَةِ، لِذا يَسْتَعْمِلُهُ سُكّانُ المَناطِقِ القُطْبيَّةِ لِنَقْلِ أَغْراضِهِم.



الزَّرافَةُ حَيَوانٌ لَبونٌ، مِنْ مَجْموعَةِ الحَيَواناتِ المُجْتَرَّةِ.

هِيَ أَطْوَلُ الحَيَواناتِ. يَتَمَيَّزُ جِلْدُها بِأَنَّهُ مُرَقَّطٌ.

لِلزَّرافَةِ قُوَّةُ بَصَرٍ حادَّةٌ، وتُساعِدُها عَلى الانتباهِ مِنْ أَعْدائِها.

الزَّرافَةُ لَيْسَتْ خَرْساءَ، بَلْ تُصْدِرُ صَوْتاً يُسَمّى المَأْمَأَةَ.

بَيْتُها

تَعيشُ الزَّرافَةُ في البَراري، في جَنوبِ الصَّحْراءِ الأَفْريقِيَّةِ.

طَعامُها

تَتَغَذّى الزَّرافَةُ بِأَوْراقِ الأَشْجارِ العالِيَةِ، ويُساعِدُها في ذَلِكَ لِسانُها الطَّويلُ.

عائِلَتُها

تَلِدُ الزَّرافَةُ صَغيراً واحِداً، بَعْدَ فَتْرَةِ حَمْلٍ تَسْتَمِرُّ سَنَةً ونِصْفَ السَّنَةِ.

نَحْنُ والزَّرافَةُ

تَخافُ الزَّرافَةُ مِنَ الإِنْسانِ، كَما تَخافُ مِنَ الأَسَدِ، وإِذا ما أَحَسَّتْ بِالخَطَرِ فَإِنَّها تُطْلِقُ ساقَيْها لِلرّيحِ بِسُرْعَةٍ عالِيَةٍ جِدّاً. ويَبْلُغُ طولُ خُطْواتِها خَمْسَةَ أَمْتارٍ أَحْياناً.



في رَقَبَةِ الزَّرافَةِ سَبْعُ فَقَراتٍ، كَكُلِّ الثَّدْيِيّاتِ، ولَكِنَّها أَكْبَرُ، لِهَذا رَقَبَتُها طَويلَةٌ.



السِّنْجابُ حَيَوانٌ لَبونٌ مِنْ فِئَةِ القَوارِضِ.
لِلسِّنْجابِ فَرْوٌ ذو أَلْوانٍ بَرّاقَةٍ. ولَهُ ذَيْلٌ طَويلٌ ومُمَيَّزٌ، يُساعِدُهُ عَلى الاحتِماءِ مِنْ أَشِعَّةِ الشَّمْسِ صَيْفاً، ويُدْفِئُهُ شِتاءً. ويُساعِدُهُ أَيْضاً لِيَقْفِزَ بِمَهارَةٍ مِنْ شَجَرَةٍ إِلى أُخْرى..

بَيْتُهُ

يَعيشُ السِّنْجابُ عَلى الأَرْضِ، أَو عَلى أَغْصانِ الأَشْجارِ في غاباتِ المَناطِقِ المُعْتَدِلَةِ، حَيْثُ تَكْثُرُ أَشْجارُ السِّنْدِيانِ والجَوْزِ.

طَعامُهُ

يَأْكُلُ السِّنْجابُ الجَوْزَ والبُنْدُقَ، والفاكِهَةَ وقُشورَ الأَشْجارِ.
ويَدْخُلُ في فَتْرَةِ سُباتٍ طيلَةَ الشِّتاءِ، لا يَأْكُلُ خِلالَها إِلاّ القَليلَ.

عائِلَتُهُ

تَلِدُ أُنْثى السِّنْجابِ في فَصْلِ الرَّبيعِ سِنْجاباً واحِداً، تَهْتَمُّ بِهِ إِلى أَنْ يُصْبِحَ عُمْرُهُ شَهْرَيْنِ، فَيَعْتَمِدُ عَلى نَفْسِهِ.



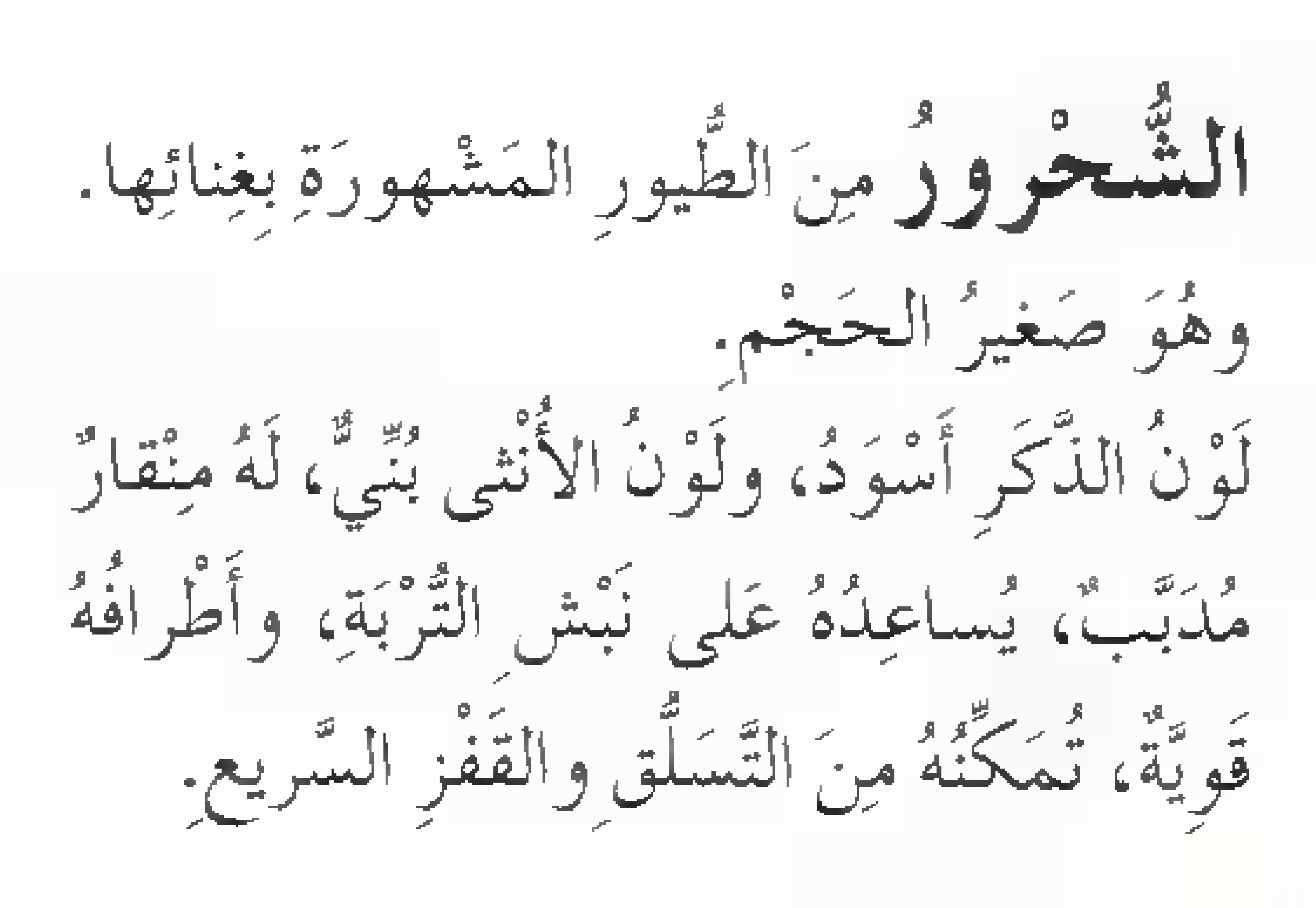


نَحْنُ والسِّنْجابُ

الإنْسانُ والقِطَطُ والكِلابُ والثَّعالِبُ، أَعْداءٌ لِلسَّناجِبِ. تُخَرِّبُ السَّناجِبُ الكَثيرَ مِنَ الأَسْلاكِ الكَهْرُبائِيَّةِ، وأَسْلاكِ الهاتِفِ الَّتي تَقْرِضُها بِأَسْنانِها.

لِلسِّنْجابِ ذاكِرَةٌ قَوِيَّةٌ، تُمَكِّنُهُ مِنْ مَعْرِفَةِ مَكانِ الجَوْزِ أَوِ البُنْدُقِ، الَّذي يَطْمِرُهُ تَحْتَ التُّرابِ، بَعْدَ فَتْرَةِ السُّباتِ.

ش - شُحرور



الشُّحْرورُ مِنَ الطُّيورِ المَشْهورَةِ بِغِنائِها.
وهُوَ صَغيرُ الحَجْم.
لَوْنُ الذَّكَرِ أَسْوَدُ، ولَوْنُ الأُنْثى بُنِّيٌّ، لَهُ مِنْقارٌ مُدَبَّبٌ، يُساعِدُهُ عَلى نَبْشِ التُّرْبَةِ، وأَطْرافُهُ قَوِيَّةٌ، تُمَكِّنُهُ مِنَ التَّسَلُّقِ والقَفْزِ السَّريع.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الشُّحْرورُ في الأَحْراجِ والبَساتينِ، وعَلى أَطْرافِ الغابات.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الشُّحْرورُ بِالدّيدانِ والثِّمار.

عائِلَتُهُ

تَبْني أُنْثى الشُّحْرورِ العُشَّ بِمُساعَدَةِ الذَّكَرِ، وهِيَ مَشْهورَةٌ بِمَهارَتِها في حِياكَةِ العُشِّ.
تَخْرُجُ صِغارُ الشُّحْرورِ مِنَ البُيوضِ، ويَرعاها الأَبَوانِ حَتّى تَكْبَر.

نَحْنُ والشُّحْرورُ

يُحِبُّ النّاسُ سَماعَ غِناءِ الشُّحْرورِ، ويُشَبِّهونَ الصَّوْتَ القَوِيَّ الجَميلَ بِهِ.



يَخْتارُ الشُّحْرورُ عادَةً مَكاناً عالِياً لِلْغِناءِ، لِيُسْمَعَ صَوْتُهُ مِنْ أَماكِنَ بَعيدَةٍ..



الصَّقْرُ مِنَ الطُّيورِ الجارِحَةِ.
لَهُ مِنْقارٌ قَوِيٌّ مَعْقوفٌ. مَخالِبُهُ قَوِيَّةٌ ومَعْقوفَةٌ أَيْضاً.
يَطيرُ الصَّقْرُ بِسُرْعَةٍ عالِيَةٍ جِدّاً، تُمَكِّنُهُ مِنَ اللَّحاقِ بِمُعْظَمِ الطُّيورِ.

بَيْتُهُ

الصَّقْرُ لا يَبْني عُشّاً، بَلْ يَعيشُ عَلى الصُّخورِ في أَعالي الجِبالِ. والبَعْضُ يَعيشُ في الغاباتِ، أَوِ الحُقولِ، أَوْ حَتّى في الصَّحْراءِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الصَّقْرُ بِالحَيَواناتِ الصَّغيرَةِ، الَّتي يَصْطادُها، مِثْلِ الأَرانِبِ، والزَّواحِفِ، والحَشَراتِ، والطُّيورِ الأُخْرى.

عائِلَتُهُ

أُنْثى الصَّقْرِ تَبيضُ مِنَ اثْنَتَيْنِ إِلى أَرْبَعِ بُيوضٍ عَلى الصَّخْرِ، وتَرْقُدُ عَلَيْها نَحْوَ أَرْبَعَةِ أَسابيعَ، وإِذا أَرادَتِ الخُروجَ لِلصَّيْدِ، يَرْقُدُ الذَّكَرُ فَوْقَها حَتّى تَعودَ.
عِنْدَما يَفْقِسُ البَيْضُ، تَخْرُجُ الصِّغارُ ضَعيفَةً، وتَحْتاجُ إِلى خَمْسَةِ أَسابيعَ حَتّى يَنْبُتَ ريشُها..

نَحْنُ والصَّقْرُ

عَلاقَةُ الصَّقْرِ مَعَ الإِنْسانِ قَديمَةٌ. والبَعْضُ يُسَمّي وَلَدَهُ عَلى اسْمِهِ (صَقْر، عُقاب، شاهين). والبَعْضُ يُرَبّي الصَّقْرَ، ولَكِنِ البَعْضُ الآخَرُ يَصْطادُهُ.

عَلى الرُّغْمِ مِنْ أَنَّهُ طائِرٌ جارِحٌ، لَكِنْ يُمْكِنُ تَدْريبُ الصَّقْرِ عَلى أَنْ يُرافِقَ صاحِبَهُ، وأَنْ يَأْكُلَ الطَّعامَ مِنْ يَدِهِ.

الضِّفْدَعُ حَيَوانٌ بَرْمائِيٌّ.
جِلْدُ الضِّفْدَعِ ناعِمٌ وطَرِيٌّ ولا حَراشِفَ فيهِ أَوْ شَعْراً.
وهُوَ مُتَنَوِّعُ الأَلْوانِ. بَعْضُ الأَنْواعِ البَرّاقَةِ مِنَ الضَّفادِعِ سامَّةٌ جِدّاً.
حاسَّةُ البَصَرِ لَدى الضِّفْدَعِ قَوِيَّةٌ جِدّاً، وحاسَّةُ السَّمعِ لَدَيْهِ قَوِيَّةٌ أَيْضاً. عَلى اليابِسَةِ، يَتَنَفَّسُ الضِّفْدَعُ بِواسِطَةِ الرِّئَتَيْنِ، وتَحْتَ الماءِ يَتَنَفَّسُ عَبْرَ الجِلْدِ. صَوْتُ الضِّفْدَعِ يُسَمّى نَقيقاً.



بَيْتُهُ

يَعيشُ الضِّفْدَعُ في البَرِّ والماءِ، وهُوَ مَوْجودٌ في كُلِّ مَكانٍ، خاصَّةً في الغاباتِ الاسْتِوائِيَّةِ.
في البَرْدِ الشَّديدِ أَوِ الحَرِّ الشَّديدِ يَنامُ الضِّفْدَعُ لأَشْهُرٍ، مَطْموراً تَحْتَ التُّرابِ في حالَةِ سُباتٍ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الضِّفْدَعُ بِالحَشَراتِ والدّيدانِ والعَناكِبِ.
وفي الماءِ، يَصْطادُ السَّمَكَ الصَّغيرَ.

عائِلَتُهُ

لَدى مُعْظَمِ الأَنْواعِ، تَضَعُ الضِّفْدَعُ الأُمُّ بُيوضَها في الماءِ، يُلَقِّحُها الذَّكَرُ، وتَتَحَوَّلُ إِلى شَراغيفَ تُشْبِهُ الأَسْماكَ، ثُمَّ إِلى ضَفادِعَ كامِلَةٍ، ولا تَحْتاجُ إِلى رِعايَةٍ.

نَحْنُ والضِّفْدَعُ

الضَّفادِعُ مُفيدَةٌ لِلإِنْسانِ، لأَنَّها تَأْكُلُ الحَشَراتِ فَتُساعِدُ المُزارِعَ. وبَعْضُ الشُّعوبِ تَتَناوَلُ الضَّفادِعَ في غِذائِها. لَكِنَّ الإِنْسانَ عَدُوٌّ لِلضَّفادِعِ، لأَنَّهُ يُخَرِّبُ مَساكِنَها في الطَّبيعَةِ. الأَفاعي والسَّلاحِفُ والسَّمَكُ هيَ مِنْ أَعْداءِ الضَّفادِعِ أَيْضاً.



لِسانُ الضِّفْدَعِ طَويلٌ، ويُساوي نِصْفَ طولِ جِسْمِهِ. وعَلى عَكْسِ الإِنْسانِ والحَيَواناتِ الأُخْرى، لِسانُ الضِّفْدَعِ مُثَبَّتٌ مِنَ الأَمامِ وحُرٌّ مِنَ الخَلْفِ.



الطوقانُ مِنَ الطُّيورِ.
يَتَميَّزُ بِمِنْقارِهِ الَّذي يُشْبِهُ القَرْنَ. وقَدْ يَبْدو مِنْقارُهُ ثَقيلَ الوَزْنِ، لَكِنَّهُ خَفيفٌ جِدًّا. يوجَدُ مِنْهُ أَنْواعٌ مُتَعَدِّدَةٌ مِنَ الصَّغيرِ حَتّى الكَبيرِ.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الطوقانُ في الغاباتِ الماطِرَةِ، في وَسَطِ أميركا وجُنوبِها، ويَسْكُنُ أَعالي الأَشْجارِ.
يَسْتَحِمُّ في بُرَكِ ماءٍ صَغيرَةٍ، تَتَجَمَّعُ نَتيجَةَ الأَمْطارِ، في ثُقوبِ الأَشْجارِ الضَّخْمَةِ.

طَعامُهُ

يَلْتَقِطُ الطوقانُ البُيوضَ والحَشَراتِ، والفاكِهَةَ بِرَأْسِ مِنْقارِهِ الضَّخْمِ، ثُمَّ يَقْذِفُها إِلى فَمِهِ وَيَبْتَلِعُها.



عائِلَتُهُ

تَبيضُ أُنْثى الطوقانِ مِنْ اثْنَتَيْنِ إلى أَرْبَعِ بُيوضٍ في السَّنَةِ. تَضَعُها في فُتُحاتِ جُذوعِ الأَشْجارِ، وتَحْضُنُها خَمْسَةَ عَشَرَ يَوْماً.

يُساعِدُ الذَّكَرُ الأُنْثى عَلى حَضانَةِ البُيوضِ. لَكِنْ، إذا انْشَغَلا فَقَدْ تَبْقى البُيوضُ أَحْياناً مَكْشوفَةً وَحْدَها.

نَحْنُ والطوقانُ

طُيورُ الطوقانِ طُيورٌ أَليفَةٌ.. مُسَلِّيَةٌ ومُمْتِعَةٌ.

تَمْتازُ بِنَشاطِها ومَرَحِها الَّذي يَبْعَثُ السَّعادَةَ والبَهْجَةَ، ومِمّا يَزيدُ مِنْ رَوْعَتِها أَنَّ بَعْضَها لَدَيْهِ القُدْرَةُ عَلى النُّطْقِ، وتَقْليدِ الأَصْواتِ.



طُيورُ الطوقانِ تُحِبُّ اللَّعِبَ ، فَإِذا اجْتَمَعَتْ عَلى شَجَرَةٍ تَتَقاذَفُ حَبَّةَ الفَواكِهِ، كَالكُرَةِ تَماماً.



الظَّبْيُ مِنَ الغِزْلانِ، وهُوَ مِنْ مَجْموعَة الحيواناتِ المُجْتَرَّةِ. يَشْتَهِرُ بِقُرونِهِ المُتَشَعِّبَة.
حَواسُّ الشَّمِّ، والسَّمعِ، والبَصَرِ، قَوِيَّةٌ لَدى الظَّبْيِ، وهيَ تُساعِدُهُ عَلى الهَرَبِ مِنْ أَعْدائِهِ.
لَدى الذَّكَرِ قُرونٌ يُدافِعُ بِها عَنْ نَفْسِهِ.
يَسْتَطيعُ الظَّبْيُ الجَرْيَ بِسُرْعَةٍ فائِقَةٍ، يُساعِدُهُ في ذَلِكَ جِسْمُهُ الخَفيفُ، وأَرْجُلُهُ الطَّويلَةُ والنَّحيلَةُ.
لَوْنُ الظَّبْيِ مُنقَّطٌ بِالأَبْيَضِ، وهَذا يُساعِدُهُ عَلى الاخْتِباءِ عَنْ أَعْيُنِ أَعْدائِهِ.

بيئَتُهُ

يَعيشُ الظَّبْيُ جَماعاتٍ في الغاباتِ، وأَحْياناً في السُّهولِ. ومَوْطِنُهُ الأَساسِيُّ في أفريقيا.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الظَّبْيُ بِالعُشْبِ وأَوْراقِ الشَّجَرِ، وثِمارِ الأَشْجارِ الصَّغيرَةِ.

عائِلَتُهُ

تَلِدُ أُنْثى الظَّبْيِ صَغيراً، أَوْ اثْنَيْنِ، بَعْدَ فَتْرَةِ حَمْلٍ تَسْتَمِرُّ مِنْ سِتَّةٍ إِلى عَشَرَةِ أَشْهُرٍ.



نَحْنُ والظَّبْيُ

يُطْلِقُ النّاسُ عَلى مِشْيَةِ الإِنْسانِ الرَّشيقِ مِشْيَةَ الغَزالِ، كَما يَقولونَ إِنَّ مَنْ يَنامُ وعُيونُهُ نِصْفُ مَفْتوحَةٍ، إِنَّهُ يُنامُ نَوْمَ الغِزْلانِ.

عِنْدَما يَتعارَكُ ظَبْيانِ، تَعْلَقُ قُرونُهُما بَعْضُهُما بِبَعْضٍ، فَلا يَسْتَطيعانِ فَكَّها إِلاَّ بِصُعوبَةٍ كَبيرَةٍ.



العَنْكَبوتُ مِنَ العَنْكَبوتِيّات، مِنْهُ الصَّغيرُ ومِنْهُ الكَبيرُ، ولَهُ ثَماني قَوائِمَ وثَماني عُيونٍ. وجِسْمُهُ مُقَسَّمٌ إِلى قِسْمَيْنِ، يَحْميهِ هَيْكَلٌ هُوَ عِبارَةٌ عَنْ قِشْرَةٍ قاسِيَةٍ.



بَيْتُهُ

يَعيشُ العَنْكَبوتُ في كُلِّ مَكانٍ، وقَدْ تَراهُ في الحَديقَةِ أَوِ المَنْزِلِ. وهُوَ يَشْتَهِرُ بِبَيْتِهِ، ويُسَمّى «الشَّعَّ».

طَعامُهُ

يَنْسُجُ العَنْكَبوتُ بَيْتَهُ بِواسِطَةِ خيطانٍ لَزِجَةٍ، عَلى شَكْلِ شَبَكَةٍ، تُساعِدُهُ عَلى التِقاطِ طَعامِهِ مِنَ الحَشَراتِ، كَالذُّبابَةِ أَوِ النَّحْلَةِ أَوِ البَعوضِ، وعِنْدَما تَلْتَصِقُ بِالشَّبَكَةِ، يَنْقَضُّ عَلَيْها بِمَخالِبِهِ ويُسَمِّمُها حَتّى تَموتَ، ثُمَّ يَلْتَهِمُها.

عائِلَتُهُ

تَضَعُ أُنْثى العَنْكَبوتِ بُيوضَها عَلى أَوْراقِ الأَشْجارِ، وأَحْياناً تَحْمِلُها في كيسٍ مَوْجودٍ في جِسْمِها.

صِغارُ العَناكِبِ لا لَوْنَ لَها ولا شَعْرَ، وهِيَ عاجِزَةٌ عَنِ التَّغَذّي وَحْدَها، وعَنْ نَسْجِ بُيوتِها، وتُسَمّى كُلُّ واحِدَةٍ «عَنْكَبَةً».

صِغارُ العَناكِبِ تُرافِقُ أُمَّهاتِها عَلى ظَهْرِها، وتَبْقى في حِمايَتِها إِلى أَنْ تَقْوى.





نَحْنُ والعَنْكَبوتُ

يُشَبِّهُ الإِنْسانُ الأَعْمالَ الضَّعيفَةَ بِبَيْتِ العَنْكَبوتِ، لأَنَّ خَرابَها سَهْلٌ.

كُلَّما كَبُرَ العَنْكَبوتُ احْتاجَ لِيَرْمِيَ هَيْكَلَهُ، ويَنْمو لَهُ واحِدٌ آخَرُ أَكْبَرُ مِنَ السابِقِ.



الغُرَيْرُ حَيَوانٌ لَبونٌ جَميلُ الشَّكْلِ.
يُغَطّي جِسْمَهُ فَرْوٌ رَمادِيٌّ أَوْ بُنِّيٌّ. لَهُ قَائِمَتانِ أَمامِيَّتانِ قَوِيَّتانِ، ومَخالِبُهُما قَوِيَّةٌ تُساعِدُهُ عَلى حَفْرِ الأَرْضِ، وهُوَ حَفّارٌ نَشيطٌ.
يَنْشَطُ في اللَّيْلِ، ويَخْتَبِئُ نَهاراً في جُحْرِهِ.

يَعيشُ الغُرَيْرُ مَعَ أُسْرَتِهِ داخِلَ جُحورٍ، فيها غُرَفٌ ومَمَرّاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ، يَسْكُنُها جَدُّهُ ووالِدُهُ، ويَسْكُنُها هُوَ وأَوْلادُهُ مِنْ بَعْدِهِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الغُرَيْرُ بِالحَشَراتِ والدّيدانِ الَّتي تَضُرُّ بِالزَّرْعِ. عِنْدَما تَهْطِلُ الأَمْطارُ تَخْرُجُ الدّيدانُ، وقَدْ يَأْكُلُ الغُرَيْرُ بِضْعَ مِئاتٍ مِنْها في اللَّيْلَةِ الواحِدَةِ.

عائِلَتُهُ

تَلِدُ أُنْثى الغُرَيْرِ ما بَيْنَ اثْنَيْنِ وأَرْبَعَةِ صِغارٍ. تَهْتَمُّ بِها حَتّى تَكْبَرَ.

نَحْنُ والغُرَيْرِ

يَخْتَبِئُ الغُرَيْرُ فَوْراً إِذا شَعَرَ بِوُجودِ ناسٍ مِنْ حَوْلِهِ. يَصْطادُ الإِنْسانُ الغُرَيْرَ، ويَسْتَفيدُ مِنْ شَعْرِهِ لِصُنْعِ أَنْواعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الفِراشِ، ويُقالُ إِنَّ الصّينيّينَ كانوا يَنْسُجونَ السَجّاد مِنْ فِراءِ هَذا الحَيَوانِ.

يُعْتَبَرُ الغُرَيْرُ مِنَ الحَيَواناتِ النَّظيفَةِ جِدّاً، وهُوَ يُنَظِّمُ حَياتَهُ بِطَريقَةٍ مُدْهِشَةٍ جِدّاً، إِذْ يَجْمَعُ الأَعْشابَ اليابِسَةَ ويَصْنَعُ مِنْها سَريراً وَقْتَ النَّوْمِ، ثُمَّ يُخْرِجُها مِنْ وَقْتٍ لآخَر كَيْ يُعَرِّضَها لِلشَّمْسِ كُلَّما تَرَطَّبَتْ، ثُمَّ يُدْخِلُها إِلى جُحْرِهِ بَعْدَ أَنْ تَجِفَّ.



الفَراشَةُ مِنَ الحشَرات.
لَها جِسْمٌ صَغيرٌ مُقَسَّمٌ إِلى ثَلاثَةِ أَجْزاءٍ، وقَرْنانِ عَلى رَأْسِها، وخُرْطومٌ يُشْبِهُ الماصَّةَ. ولَها أَرْبَعَةُ أَجْنِحَةٍ، وسِتُّ قَوائِمَ. عَيْنُها مُرَكَّبَةٌ، ومُؤَلَّفَةٌ مِنْ كَثيرٍ مِنَ العَدَساتِ. أَلْوانُ الفَراشَةِ مُتَنَوِّعَةٌ.

بَيْتُها

تَعيشُ الفَراشَةُ في كُلِّ أَنْحاءِ العالَمِ، ما عَدا المَناطِقَ المُتَجَمِّدَةَ والمُحيطاتِ. بَعْضُ الأَنْواعِ يُهاجِرُ مِنْ مِنْطَقَةٍ إِلى أُخْرى هَرَباً مِنَ البَرْدِ. والفَراشَةُ تُحِبُّ الأَماكِنَ المُشْمِسَةَ.

طَعامُها

تَتَغَذّى الفَراشَةُ بِالرَّحيقِ الَّذي تَمْتَصُّهُ مِنْ أَزْهارِ النَّباتاتِ.

عائِلَتُها

تَضَعُ الفَراشَةُ الأُنْثى البُيوضَ، قُرْبَ مَكانٍ يوجَدُ فيهِ طَعامٌ لِصِغارِها، عِنْدَما تَخْرُجُ مِنَ البَيْضِ، كَأَوْراقِ الشَّجَرَةِ مَثَلاً.
تَفْقِسُ البُيوضُ فَتَتَحَوَّلُ إِلى دودَةٍ (يَرَقَةٍ). تَحْبِسُ اليَرَقَةُ نَفْسَها في شَرْنَقَةٍ، وعِنْدَما تَخْرُجُ مِنْها تُصْبِحُ فَراشَةً.

نَحْنُ والفَراشَةُ

لِلْفَراشَةِ دَوْرٌ مُهِمٌّ في تَلْقيحِ النَّباتِ، فَهِيَ تَنْقُلُ اللُّقاحَ مِنْ زَهْرَةٍ إِلى زَهْرَةٍ. أَيْضاً تَرْمُزُ الفَراشَةُ إِلى الحُرِّيَّةِ، وقَدْ كَتَبَ الأُدَباءُ الكَثيرَ عَنْ جَمالِها، ورَشاقَتِها، ورَسَموها في لَوْحاتٍ كَثيرَةٍ.

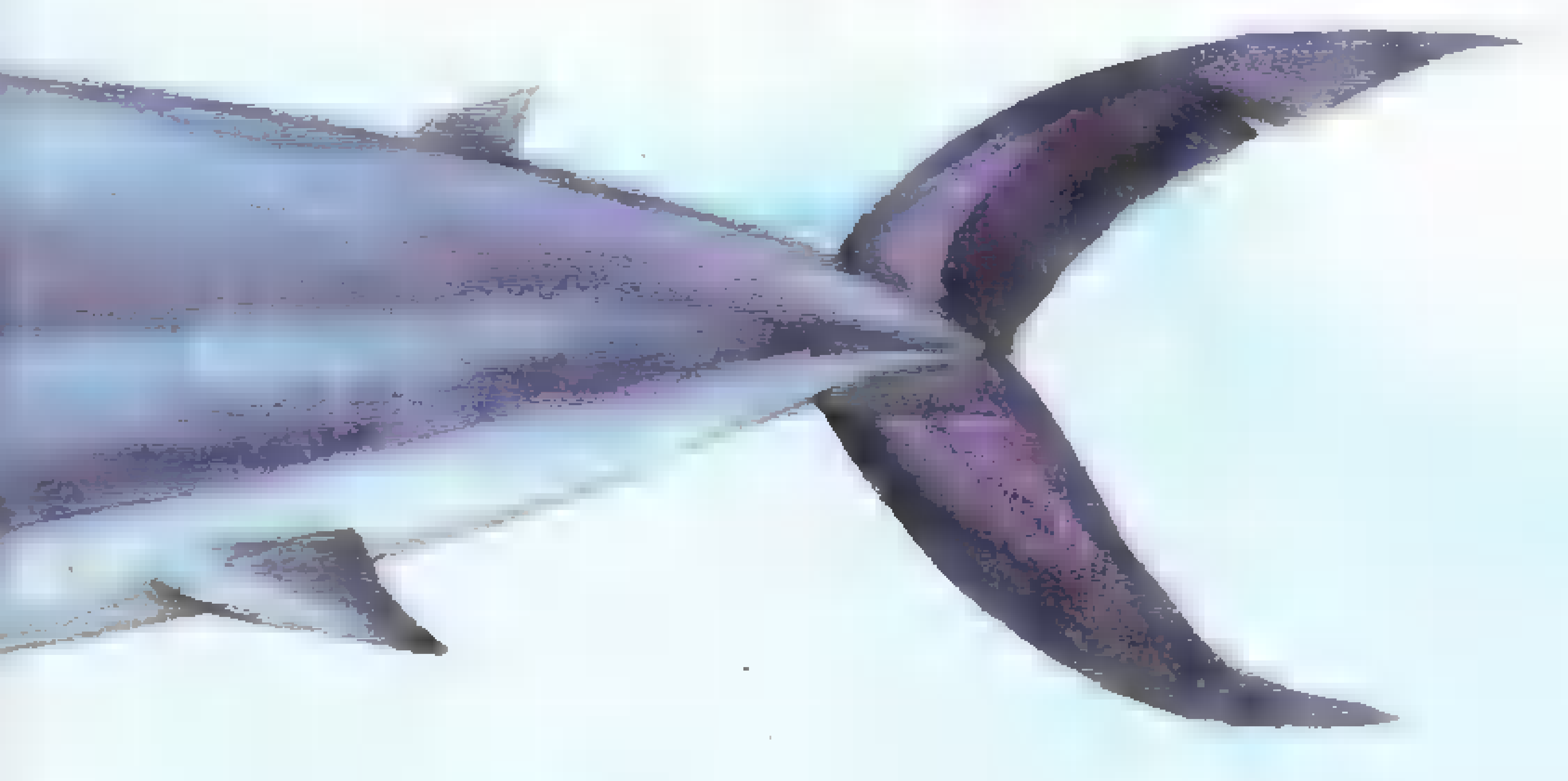


لا تَرى الفَراشَةُ الأَلْوانَ كَما نَراها نَحْنُ، بَلْ تَرى بِالأَشِعَّةِ تَحْتَ الحَمْراءِ وفَوْقَ البَنَفْسَجِيَّةِ.



القِرْشُ مِنَ الأَسْماكِ.

وهُوَ أَشْرَسُ المَخْلوقاتِ. عَضَّتُهُ قاسِيَةٌ وقَوِيَّةٌ جِدًّا، وفَمُهُ مَمْلوءٌ بِعِدَّةِ صُفوفٍ مِنَ الأَسْنانِ، وهِيَ سِلاحُهُ الأَوَّلُ.
أَنْفُهُ شَديدُ الحَساسِيَّةِ لِرائِحَةِ الدَّمِ مِنْ مَسافاتٍ بَعيدَةٍ، وهِيَ تُنَبِّهُهُ لِوُجودِ فَريسَةٍ، وهُوَ شَديدُ الحَرَكَةِ، وسَبّاحٌ ماهِرٌ ورَشيقٌ عَلى الرُّغْمِ مِنْ أَنَّهُ كَبيرُ الحَجْمِ.



بَيْتُهُ

يَعيشُ القِرْشُ في كُلِّ بِحارِ العالَمِ، وهُوَ يُفَضِّلُ المُحيطاتِ الدّافِئَةَ. سَمَكُ القِرْشِ الكَبيرِ لا يُحِبُّ أَنْ يَقْتَرِبَ مِنَ الشّاطِئِ، ويُفَضِّلُ العَيْشَ داخِلَ البَحْرِ.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى القِرْشُ بِلُحومِ الأَسْماكِ، وبَعْضُهُ يَصْطادُ الدَّلافينَ أَوِ الفُقْمَةَ.

عائلَتُهُ

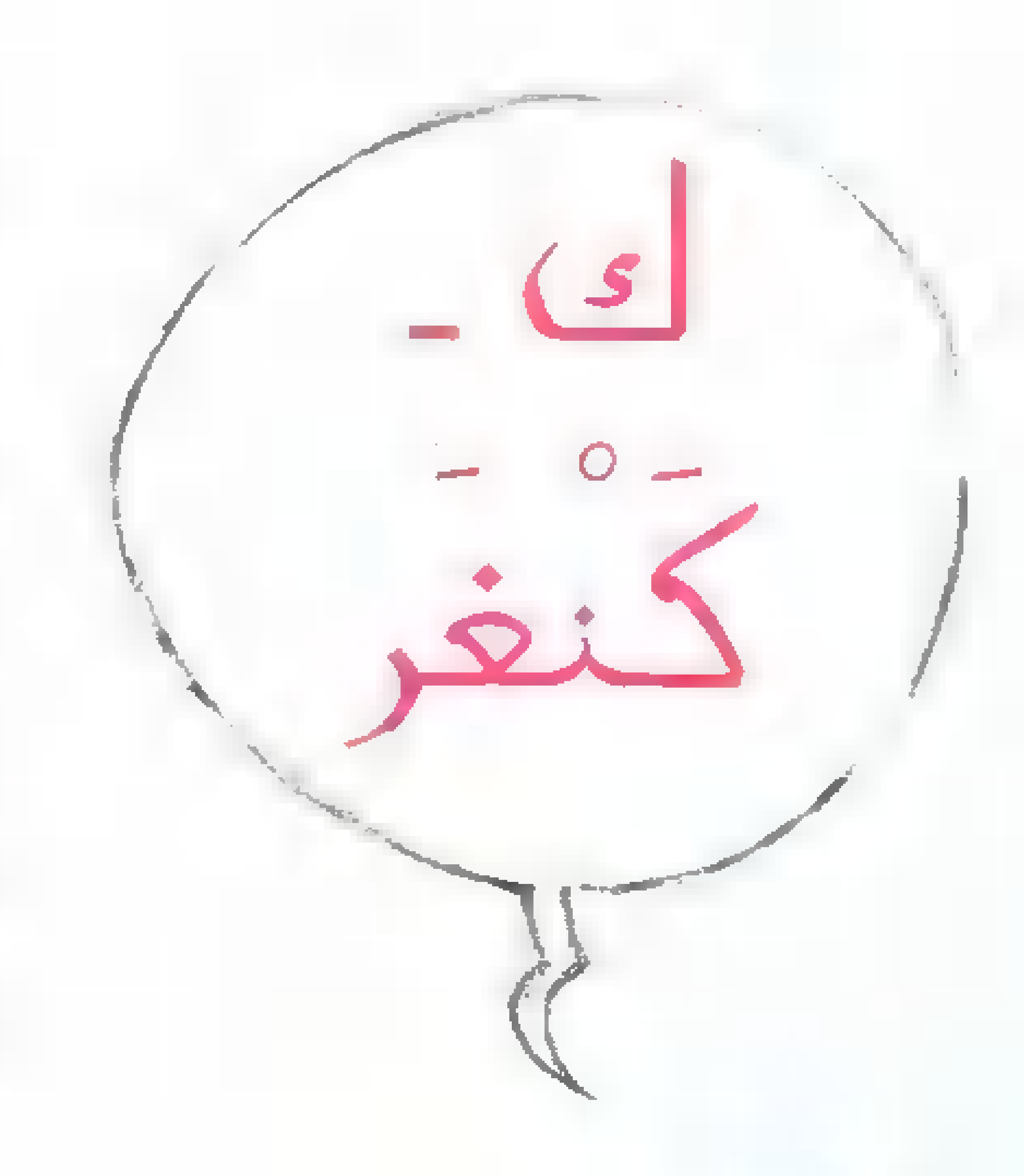
بَعْضُ صِغارِ القِرْشِ تَخْرُجُ مِنْ بُيوضٍ مِثْلَ باقي الأَسْماكِ، والبَعْضُ يَخْرُجُ مِنْ رَحِمِ الأُمِّ، ويولَدُ وِلادَةً طَبيعِيَّةً. وعِنْدَما تولَدُ الصِّغارُ، تَسْبَحُ بَعيداً عَنْ أُمَّهاتِها، وهِيَ تَعْتَمِدُ عَلى نَفْسِها في البَحْثِ عَنْ طَعامِها.

نَحْنُ والقِرْشُ

يُثيرُ سَمَكُ القِرْشِ الرُّعْبَ والخَوْفَ لَدى الإِنْسانِ، فَإِذا ما هاجَمَ القِرْشُ الإِنْسانَ، وتَعَرَّضَ لِعَضَّةٍ مِنْ فَكَّيْهِ فَهِيَ مُؤْذِيَةٌ جِدّاً، وقَدْ تَكونُ قاتِلَةً أَحْياناً.



إذا أَصابَ أَحَدَ أَسْنانِ القِرْشِ الخَرابُ، فَإِنَّهُ يَسْتَبْدِلُها بِأَسْنانٍ جَديدَةٍ.



الكَنْغَر حَيَوانٌ لَبونٌ من مَجْموعَةِ الحيواناتِ المُجْتَرَّةِ.

قائِمَتا الكَنْغَرِ الخَلْفِيَّتانِ طَويلَتانِ وقَوِيَّتانِ، وهَذا يُساعِدُهُ عَلى القَفْزِ بِسُرْعَةٍ لِمَسافاتٍ طَويلَةٍ، مِنْ دونِ أَنْ يَتْعَبَ. أَمّا طَرَفا الكَنْغَرِ الأَمامِيّانِ فَقَصيرانِ، ويَسْتَخْدِمُهُما لِلإِمْساكِ بِالطَّعامِ. ذَيْلُهُ يَحْفَظُ لَهُ تَوازُنَهُ أَثْناءَ الرَّكْضِ.

بيتُهُ

يَعيشُ الكَنْغَرُ في سُهولِ قارَّةِ أوسْتراليا، وهُوَ رَمْزٌ لَها.

طَعامُهُ

يَأْكُلُ الكَنْغَرُ العُشْبَ، وأَوْراقَ الأَشْجارِ المُنْخَفِضَةِ.

عائِلَتُهُ

تَلِدُ أُنْثى الكَنْغَرُ صَغيراً واحِداً، يَخْتَبِىءُ مُنْذُ وِلادَتِهِ في جَيْبِ أُمِّهِ المَوْجودِ في أَسْفَلِ بَطْنِها، يَرْضَعُ ويَنْمو بِأَمانٍ لِمُدَّةِ سِتَّةِ أَشْهُرٍ، وعِنْدَما يَكْبُرُ قَليلاً يَخْرُجُ مِنَ الجَيْبِ لِيَرْكُضَ، أَوْ يَتَناوَلَ العُشْبَ، ثُمَّ يَعودُ إِلَيْهِ كُلَّما أَحَسَّ بِالخَطَرِ.

نَحْنُ والكَنْغَرُ

الكَنْغَرُ حَيَوانٌ خَجولٌ، لا يُخيفُ الإِنْسانَ أَوْ يُهاجِمُهُ إِلاَّ في حالاتِ العَطَشِ، أَوِ الجوعِ القاسي. أَحَبَّ سُكّانُ أوستراليا الكَنْغَرَ، وأَلَّفوا حَوْلَهُ القِصَصَ والحِكاياتِ. والبَعْضُ كانَ يُرَبّيهِ لِلاسْتِفادَةِ مِنْ لَحْمِهِ.



عِنْدَما يولَدُ صَغيرُ الكَنْغَرِ، فَإِنَّ حَجْمَهُ لا يَزيدُ عَنْ طولِ إِبْهامِكَ.



ل ـ لَبْوَة

اللَّبْوَةُ حَيَوانٌ لَبونٌ مِنْ مَجْموعَةِ القِطَطِ أَوِ السِّنَوْرِيّاتِ.

هِيَ أُنْثى الأَسَدِ، وأَصْغَرُ حَجْماً مِنْهُ، ولَيْسَ لَها حَوْلَ عُنُقِها فَرْوٌ كَثيفٌ كَما لِلأَسَدِ.

بَيْتُها

تُعيشُ عائِلاتُ الأُسودِ في السُّهولِ والصَحاري خاصَّةً في أَفْريقيا، وفي الهِنْدِ.

طَعامُها

تَصْطادُ اللَّبْوَةُ الحَيَواناتِ كَالغَزالِ أَوْ حِمارِ الوَحْش.

تُقَدِّمُ اللَّبْوَةُ ما تَصْطادُهُ لِلأَسَدِ، الَّذي يَحْمي العائِلَةَ، وعِنْدَما يَنْتَهي الأَسَدُ مِنَ الأَكْلِ، تَتَناوَلُ اللَّبْوَةُ طَعامَها، ثُمَّ يَأْكُلُ الأَشْبالُ أَخيراً.

عائِلَتُها

تَلِدُ اللَّبْوَةُ مِنْ واحِدٍ إلى خَمْسَةِ أَشْبالٍ، بَعْدَ فَتْرَةِ حَمْلٍ مُدَّتُها مِئَةُ يَوْمٍ تَقْرِيباً.
تُرْضِعُ اللَّبْوَةُ صِغارَها مِنْ حَليبِها، وبَعْدَ أَنْ تَكْبَرَ قَليلاً تُعْطيها بَعْضَ الغِذاءِ الَّذي تَصْطادُهُ، وعِنْدَما تَكْبَرُ الأَشْبالُ، تُعَلِّمُها اللَّبْوَةُ الصَّيْدَ لِتَبْحَثَ عَنْ غِذائِها بِنَفْسِها.

[illegible] اللَّبْوَةُ

يَرْمُزُ النّاسُ للأَسَدِ وعائِلَتِهِ بِالقُوَّةِ والسَّيْطَرَةِ.
وعُرِفَ في الأَدَبِ والقِصَصِ بِمَلِكِ الغابَةِ. وعُرِفَتِ اللَّبْوَةُ بِأُمِّ المَلِكِ.



تُمْضي عائِلَةُ الأُسودِ أَكْثَرَ وَقْتِها في النَّوْمِ، خاصَّةً في الأَيّامِ الحارَّةِ، أَوْ بَعْدَ وَجْبَةِ طَعامٍ ثَقيلَةٍ.

م- ماعِز

الماعِزُ حَيَوانٌ لَبونٌ من مَجْموعَةِ الحيواناتِ المُجْتَرَّةِ، ويَنْتَمي هُوَ والأَغْنامُ إِلى فَصيلَةٍ واحِدَةٍ.

ذَكَرُ الماعِزِ يُسَمّى «التَّيْسَ»، لَهُ لِحْيَةٌ. ولَهُ قُرونٌ قَوِيَّةٌ، وحَوافِرُ تُساعِدُهُ عَلى تَسَلُّقِ المُرْتَفَعاتِ، وكَثيراً ما نَراهُ على قِمَمِ الجِبالِ.



يوجَدُ الماعِزُ في كُلِّ أَنْحاءِ العالَمِ. مِنْهُ ما يُرَبّى في المَزْرَعَةِ، ومِنْهُ ما يَعيشُ وَحْدَهُ في الجِبالِ.



يَتَغَذّى الماعِزُ بِالحَشائِشِ وأَوْراقِ الأَشْجارِ. ويُعْرَفُ عَنْهُ أَنَّهُ لا يَأْكُلُ إِلاّ الطَرِيَّ مِنَ العُشْبِ أَوْ أَوْراقِ الأَشْجارِ، ولا يَشْرَبُ إِلاّ المِياهَ الصّافِيَةَ والنَّظيفَةَ.

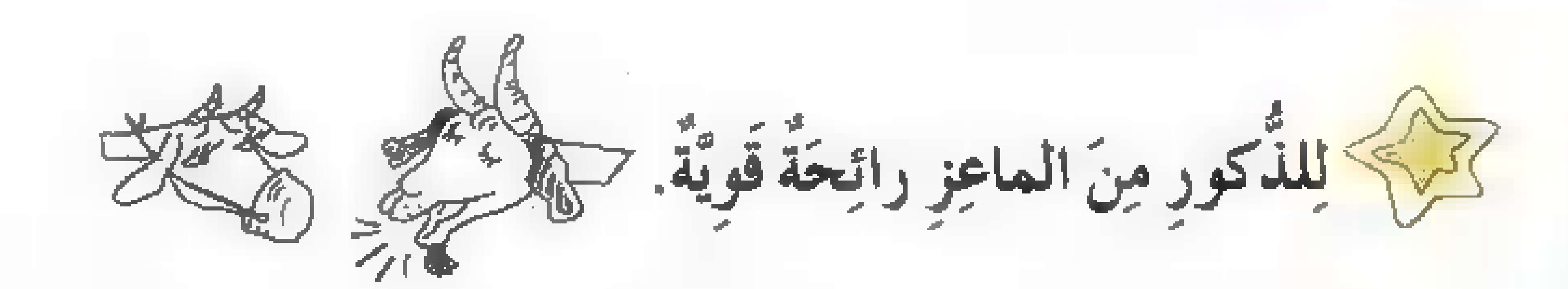
عائِلَتُهُ

تَحْمِلُ أُنْثى الماعِزِ، وتُسَمّى العَنْزَةُ، مَرَّةً في السَّنَةِ، وبَعْدَ فَتْرَةِ حَمْلٍ مُدَّتُها نِصْفُ سَنَةٍ تَلِدُ صَغيراً أَوْ اثْنَيْنِ، وتُرْضِعُهُ مِنْ حَليبِها. صَغيرُ الماعِزِ يُسمى «جَدْياً».

نَحْنُ والماعِزُ

يُرَبّي النّاسُ الماعِزَ مِنْ أَجْلِ حَليبِها وشَعْرِها ولَحْمِها وجِلْدِها.

لِلذُّكورِ مِنَ الماعِزِ رائِحَةٌ قَوِيَّةٌ.





النَّعامَةُ مِنَ الطُّيورِ.
لَكِنَّها لا تَسْتَطيعُ الطَّيَرانَ. جِسْمُها ضَخْمٌ وجَناحاها صَغيرانِ، أَمّا قائِمَتاها فَقَوِيَّتانِ. تَرْكُضُ النَّعامَةُ بِسُرْعَةٍ كَبيرَةٍ جِدّاً.

بيتها

تَعيشُ النَّعامَةُ في السُّهولِ والصَّحارى، وخاصَّةً في قارَّةِ أفْريقيا.

طَعامُها

تَتَغَذّى النَّعامَةُ بِالنَّباتاتِ والأَزْهارِ، وتَأْكُلُ أَحْياناً الحَشَراتِ والسَّحالي.

عائِلَتُها

تَضَعُ النَّعامَةُ بُيوضَها في عُشٍّ، يَحْفُرُهُ الذَّكَرُ في الأَرْضِ. تَبيضُ النَّعامَةُ الواحِدَةُ حَوالَيْ خَمْسَ عَشَرَةَ بَيْضَةً.
بَيْضُ النَّعامِ مِنْ أَضْخَمِ بُيوضِ الطُّيورِ، ويَتَجاوَزُ وَزْنُ البَيْضَةِ كيلوغْراماً واحِداً.
تَفْقِسُ البُيوضُ بَعْدَ اثْنَيْنِ وأَرْبَعينَ يَوْماً، لِتَخْرُجَ الفِراخُ، وتَلْتَقِطَ غِذاءَها بِنَفْسِها.
ذَكَرُ النَّعامِ أَبٌ جَيِّدٌ، فَهُوَ يَتَقاسَمُ مَعَ الإِناثِ مَهَمَّةَ الجُلوسِ عَلى البَيْضِ، ويَكونُ دَوْرُهُ في اللَّيْلِ، أَمّا الإِناثُ فَتَحْضُنُ البَيْضَ في النَّهارِ.



نَحْنُ والنَّعامَةُ

يُرَبّي الإِنْسانُ النَّعامَةَ لِلَحْمِها وريشِها وبَيْضِها.



ريشُ النَّعامَةِ جَميلٌ وناعِمٌ. وتُصْنَعُ مِنْهُ الوَسائِدُ، فَالنَّوْمُ عَلَيْهِ مُريحٌ جِدّاً.

هـ

هُدْهُد

الهُدْهُدُ مِنَ الطُّيورِ.

لَوْنُ جِسْمِهِ بُنِّيٌّ فاتِحٌ، وعَلى رَأْسِهِ تاجٌ مِنَ الرِّيشِ الطَّويلِ، في آخِرِهِ نِقاطٌ سَوْداءُ جَميلَةٌ، أَمّا ذَيْلُهُ وجَناحاهُ فَهِيَ مُخَطَّطَةٌ بِالأَبْيَضِ والأَسْوَدِ، وهَذا يَجْعَلُ شَكْلَهُ مُتَميِّزًا، ولا يُشْبِهُ أَيَّ طائِرٍ مِنَ الطُّيُورِ الأُخْرى.

يُمْكِنُ لِلهُدْهُدِ أَنْ يَقْفِزَ ويَطيرَ لِمَسافاتٍ قَصيرَةٍ فَقَط.

بَيْتُهُ

يَعيشُ الهُدْهُدُ في الغاباتِ المُشْمِسَةِ، وفي الحُقولِ والسُّهولِ الدّافِئَةِ، وهُوَ مُنْتَشِرٌ في مُعْظَمِ القارّاتِ.



طَعامُهُ

يَتَغَذّى الهُدْهُدُ بِالحَشَراتِ والزَّواحِفِ والبَرْمائِيّاتِ.

عائِلَتُهُ

تَبيضُ أُنْثى الهُدْهُدِ مِنْ بَيْضَتَيْنِ إِلى خَمْسِ بُيوضٍ. تَضَعُها في فُتْحَةِ شَجَرَةٍ أَوْ جِدارٍ، أَوْ في الأَرْضِ، ويَتَعاوَنُ الأَبُ والأُمُّ عَلى إِطْعامِ فِراخِهِما حَتّى تَكْبَرَ.

نَحْنُ والهُدْهُدِ

إشْتَهَرَ الهُدْهُدُ لَدى النّاسِ مِنْ خِلالِ قِصَّتِهِ المَشْهورَةِ مَعَ النَّبي سُلَيْمانَ(ع)، عِنْدَما أَخْبَرَهُ عَنْ مَلِكَةِ اليَمَنِ بَلْقيس.



حينَ يُهاجِمُهُ أَعْداؤُهُ مِنَ الطُّيورِ الكاسِرَةِ كالنَّسرِ أَوِ الصَّقْرِ، يَبْسُطُ الهُدْهُدُ ذَيْلَهُ، وجَناحَيْهِ عَلى الأَرْضِ، ويَرْفَعُ مِنْقارَهُ لِلأَعْلى، لإخافَةِ عَدُوِّهِ، ونَقْرِهِ بِمِنْقارِهِ القَويِّ.



٩- وحيدُ القَرْن

وَحيدُ القَرْنِ حَيَوانٌ ضَخْمٌ لَبونٌ من مَجْموعَةِ الحيواناتِ المُجْتَرَّةِ..

يَصِلُ طولُهُ إلى أَرْبَعَةِ أَمْتارٍ، وقَدْ يَبْلُغُ وَزْنُهُ أَلْفَيْ كيلوغْرامٍ، وهُوَ على نَوْعَيْنِ: الأَبْيَضِ والأَسْوَدِ. وَحيدُ القَرْنِ لا يَرى جَيِّداً، فَبَصَرُهُ ضَعيفٌ، ولَكِنَّهُ يَعْلَمُ بِوُجودِ شَخْصٍ عِنْدما يَشُمُّ رائِحَتَهُ، فَحاسَّةُ الشَّمِّ عِنْدَهُ قَوِيَّةٌ جِداً.

يَعيشُ وَحيدُ القَرْنِ في المَناطِقِ الخَضْراءِ في الهِنْدِ، وفي جُزُرِ أَنْدونيسيا.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى وَحيدُ القَرْنِ بِالأَعْشابِ وأَوْراقِ النَّباتِ والأَشْجارِ الصَّغيرَةِ. يُسْمَعُ صَوْتُهُ وهُوَ يَقْضُمُ العُشْبَ مِنْ مَسافاتٍ بَعيدَةٍ جِداً.

عائِلَتُهُ

تُرْضِعُ أُنْثى وَحيدُ القَرْنِ صَغيرَها، وتُبْقيهِ مَعَها حَتّى عُمُرِ سَنَتَيْنِ أَوْ ثَلاثٍ. وعِنْدَما يَكْبَرُ يُفَضِّلُ وَحيدُ القَرْنِ العَيْشَ وَحيداً.

نَحْنُ ووَحيدُ القَرْنِ

يُعاني وَحيدُ القَرْنِ مِنَ اصْطِيادِ النّاسِ لَهُ، وصارَ عَدَدُهُ قَليلاً جِدّاً، ومُهَدَّداً بِالانْقِراضِ.

إذا تَعَرَّضَ وَحيدُ القَرْنِ ورَفيقُهُ لِلْخَطَرِ، فَإِنَّهُما يَقِفانِ ظَهْراهُما لِبَعْضٍ حَتّى يُواجِها عَدُوَّهُما مِنَ الاتِّجاهَيْنِ.





الياكُ حَيوانٌ لَبونٌ يُشْبِهُ الثَّوْرَ، وهُوَ مِنَ الحَيَواناتِ المُجْتَرَّةِ.
شَعْرُ الياكِ صوفِيٌّ، وناعِمٌ، يَحْميهِ مِنَ البَرْدِ في الجِبالِ.
جِسْمُهُ ضَخْمٌ، وقائِمَتاهُ قَصيرتانِ وثَخينَتانِ. أَمّا قرناه فطويلان وحادان.

بيتُهُ

يَعيشُ الياكُ في المَناطِقِ البارِدَةِ في جِبالِ التيبيتِ في الهِنْدِ.
ويَتَحَمَّلُ حَرارَةَ أَرْبَعينَ تَحْتَ الصِّفْرِ. ومِنْهُ ما يُربّى في المَزْرَعَةِ، ومِنْهُ ما يَعيشُ وَحْدَهُ في الجِبالِ والبَراري.

طَعامُهُ

يَتَغَذّى الياكُ عَلى الأَعْشابِ.

عائِلَتُهُ

تَحْمِلُ الأُنْثى مُدَّةَ مِئَتَيْنِ وسِتّينَ يَوْماً، وتَلِدُ كُلَّ سَنَتَيْنِ مَرَّةً واحِدَةً. وإذا نَقَصَ الطَّعامُ تَلِدُ مَرَّةً كُلَّ ثَلاثِ سَنَواتٍ. تُرْضِعُ الصَّغيرَ لِمُدَّةِ سَنَةٍ، ثُمَّ يَعْتَمِدُ عَلى نَفْسِهِ.

نَحْنُ والياكُ

الياكُ حَيَوانٌ أَليفٌ ونافِعٌ لِلإنْسانِ، فَهُوَ يَسْتَطيعُ أَنْ يَحْمِلَ أَحْمالاً ثَقيلَةً، ويُقَدِّمَ لِلنّاسِ اللَّحْمَ والحَليبَ. يَتَناقَصُ عَدَدُ الياكِ بِاسْتِمْرارٍ بِسَبَبِ الصَّيْدِ.



يَسيرُ قَطيعُ الياكِ عَلى الثَّلْجِ في خَطٍّ واحِدٍ، حَيْثُ يَدوسُ كُلُّ حَيَوانٍ عَلى آثارِ أَقْدامِ الَّذي أَمامَهُ.

 الحيوانات البرمائية



كَلِمَةُ بَرْمائِيّ، مُرَكَّبَةٌ مِنْ كَلِمَتَيْنِ: بَرٍّ وماءٍ، أَيْ أَنَّ الحَيَواناتِ البَرْمائِيَّةِ تَقْضي حَياتَها في الماءِ وعَلى اليابِسَةِ.

كُلُّ الحَيَواناتِ البَرْمائيَّةِ تَبْدَأُ حَياتَها في الماءِ، حَيْثُ تَضَعُ الأُنْثى بُيوضَها. وعِنْدَما تَفْقِسُ، يَكونُ لِلصِّغارِ أَذْنابٌ، وخَياشيمُ، تَتَنَفَّسُ مِنْ خِلالِها.. وعِنْدَما تَكْبَرُ يُصْبِحُ لَدَيْها رِئَتانِ وأَرْجُلٌ..

الحَيَواناتُ البَرْمائيَّةُ تُسَمّى أَيْضاً ذَواتِ الدَمِ البارِدِ، أَيْ أَنَّ حَرارَتَها لَيْسَتْ ثابِتَةً، وتَتَغَيَّرُ حَسَبَ الجَوِّ المُحيطِ بِها.

هُناكَ حَوالَيْ ٣١٠٠ نَوْعٍ مِنَ الحَيَواناتِ البَرْمائِيَّةِ، مِنْها: الضَّفادِعُ، والسَّحالي.

 الحشرات



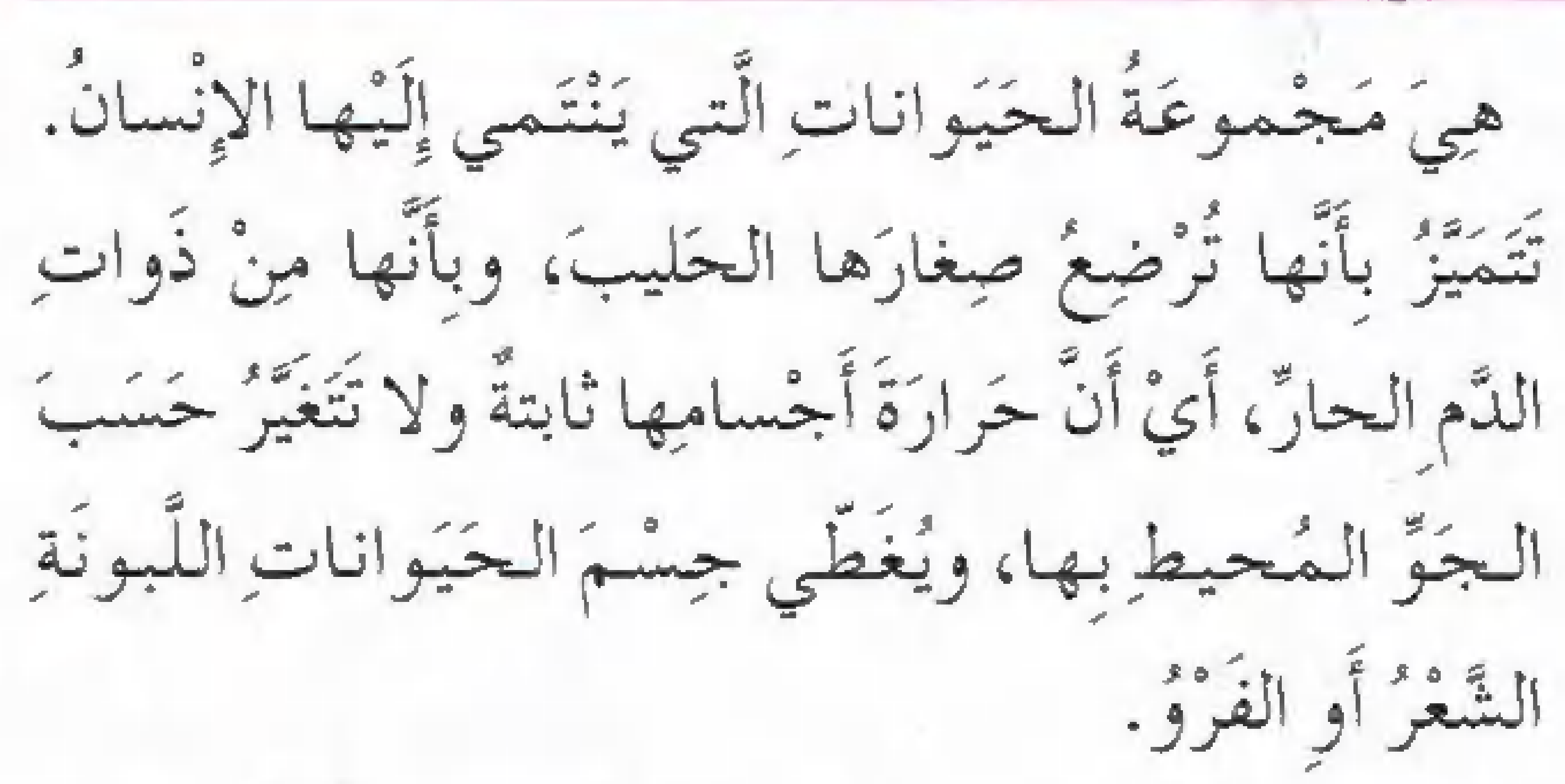
تَنْتَمي الحَشَراتُ إلى مَجْموعَةِ اللاَّفَقَريّاتِ، أَيِ الَّتي لا عَمودَ فَقَرِيٍّ لَها، ويُغَطّي جِسْمَها هَيْكَلٌ خارِجِيٌّ يَحْميها.

كُلُّ الحَشَراتِ لَها سِتُّ أَرْجُلٍ وجِسْمٌ مؤَلَّفٌ مِنْ ثَلاثَةِ أَقْسامٍ: رَأْسٍ، وصَدْرٍ، وبَطْنٍ.

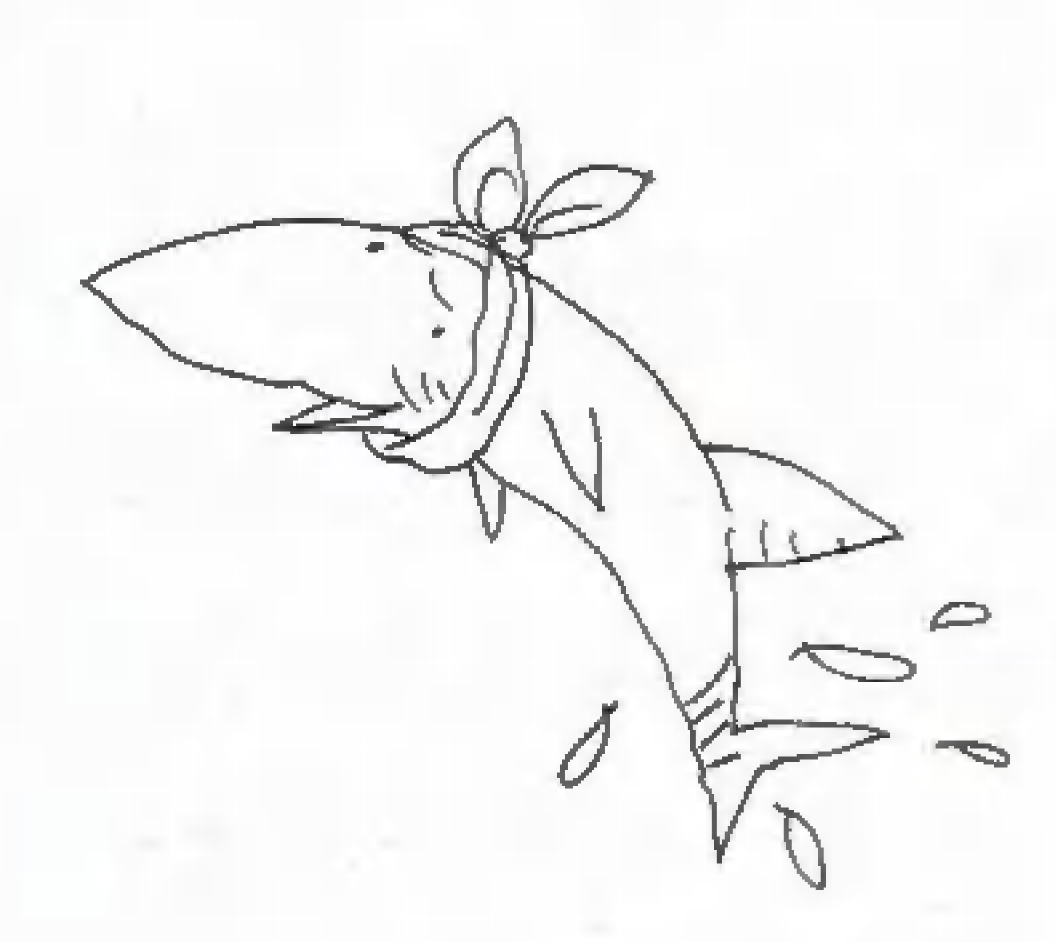
الحَشَراتُ أَكْبَرُ مَجْموعَةِ حَيَواناتٍ على سَطْحِ الأَرْضِ.

يَصِلُ عَدَدُ أَنْواعِها إلى مِليونِ نَوْعٍ ، مِنْها: الفَراشاتُ، والنَّحْلُ، والذُّبابُ.

الحيوانات اللبونة



هِيَ مَجْموعَةُ الحَيَوانات الَّتي يَنْتَمي إِلَيْها الإِنْسانُ. تَتَميَّزُ بِأَنَّها تُرْضِعُ صِغارَها الحَليبَ، وبِأَنَّها مِنْ ذَواتِ الدَّمِ الحارِّ، أَيْ أَنَّ حَرارَةَ أَجْسامِها ثابِتَةٌ ولا تَتَغَيَّرُ حَسَبَ الجَوِّ المُحيطِ بِها، ويُغَطّي جِسْمَ الحَيَواناتِ اللَّبونَةِ الشَّعْرُ أَوِ الفَرْوُ.



هُناكَ حَوالَيْ ٤٠٠٠ نَوْعٍ مِنَ الحَيَواناتِ اللَّبونَةِ، مِنْها: الأَبْقارُ، والأَغْنامُ، والجِمالُ، والحيتانُ، والخَفافيشُ.

الطيور



تَتَميَّزُ الطُّيورُ بِشَكْلِها وجَناحَيْها، وبِأَلوانِها الجَميلَةِ، ومَناقيرِها. يَخْرُجُ فَرْخُ الطّائِرِ مِنْ بَيْضَةٍ، وتَهْتَمُّ الطُّيورُ بِصِغارِها حَتّى تَكْبَرَ فَتُعَلِّمَها الطَيَرانَ. لِلطُّيورِ ميزَةٌ لَيْسَتْ مَوْجودَةً أَبَداً لَدى باقي الحَيَواناتِ وهِيَ الرّيشُ، الَّذي يُغَطّي جِسْمَها فَيَحْميها مِنَ البَرْدِ، ويُساعِدُها عَلى الطَّيَرانِ.



هُناكَ حَوالَي ٨٨٠٠ نَوْعٍ من الطُّيورِ، مِنْها: النَّسرُ، والدَّجاجُ، والغُرابُ والبِطْريقُ.

الزواحف



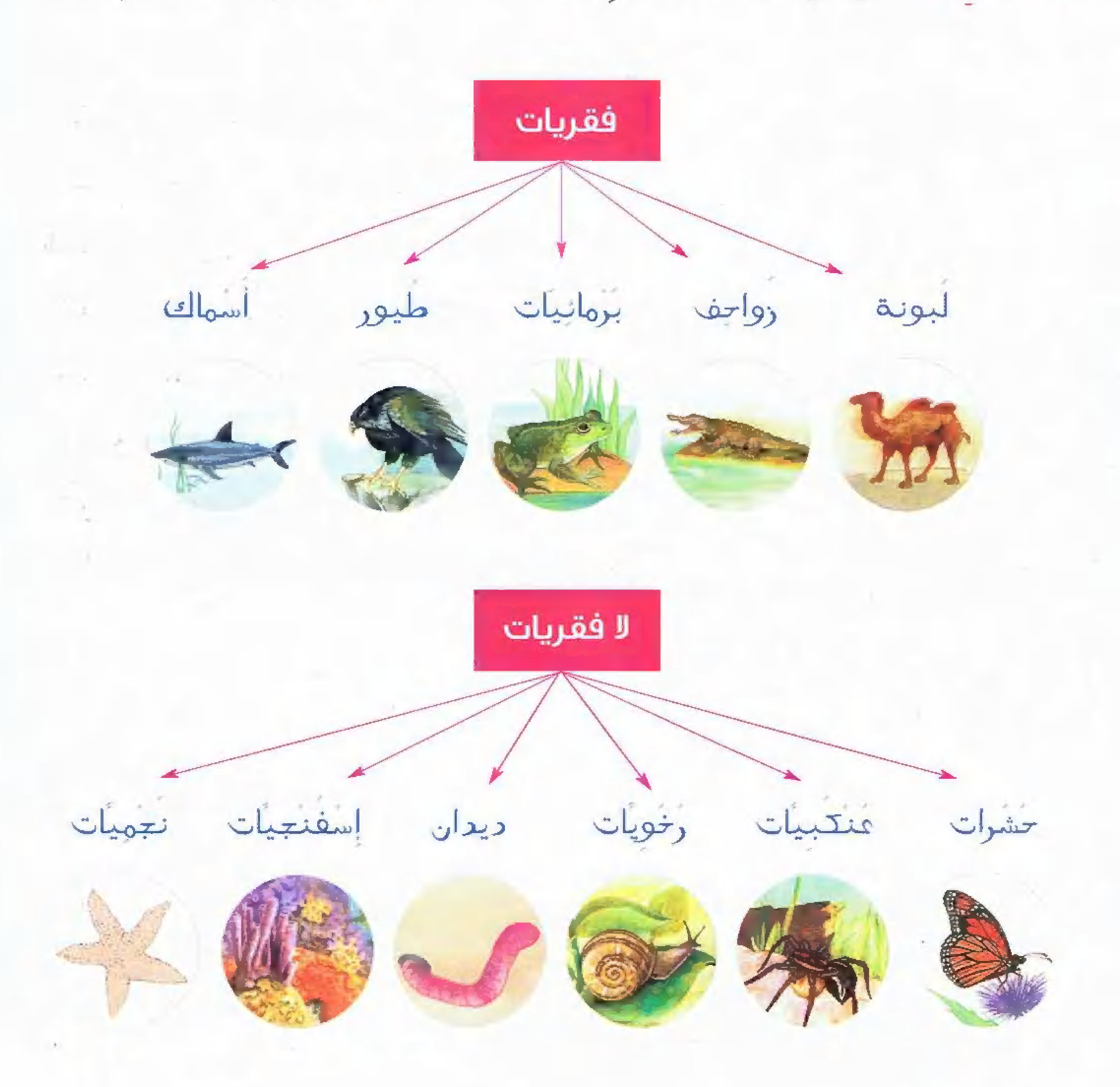
الحَيَواناتُ الزّاحِفَةُ هِيَ الَّتي تَنْتَقِلُ زَحْفاً عَلى الأَرْضِ، وتَتَمَيَّزُ بِأَنَّ جِسْمَها تُغَطّيهِ الحَراشِفُ. والحَراشِفُ أَنْواعٌ: صَغيرَةٌ، وكَبيرَةٌ، وناعِمَةٌ وقاسِيَةٌ. والزَّواحِفُ مِنْ ذَواتِ الدَمِ البارِدِ، وهَذا يَعْني أَنَّ حَرارَةَ جِسْمِها لَيْسَتْ ثابِتَةً مِثْلَ الحَيَواناتِ اللَّبونَةِ، بَلْ إِنَّها تَتَأَثَّرُ بِحَرارَةِ الجَوِّ، فَتَضْطَرُّ لِلْوُقوفِ في الشَّمْسِ أَيّامَ البَرْدِ الشَّديدِ لِتَمْتَصَّ الحَرارَةَ، أَوْ تَنْزِلُ في الماءِ لِتُبَرِّدَ نَفْسَها أَيّامَ الحَرِّ الشَّديدِ.

تَخْرُجُ الزَّواحِفُ مِنْ بُيوضٍ، وعِنْدَما تَفْقِسُ البُيوضُ تَخْرُجُ الصِّغارُ مُباشَرَةً، وتَعْتَمِدُ عَلى نَفْسِها مِنْ دونِ الحاجَةِ لِرِعايَةِ أَهْلِها.

أَنْواعُ الزَّواحِفِ كَثيرَةٌ، يَصِلُ عَدَدُها إِلى ٦٦٠٠ نَوْعٍ مِنْها: الأَفاعي، والتَّماسيحُ، والسَّلاحِفُ، والعَظاءاتُ

مملكة الحيوانات

تَنْقَسِمُ مَمْلَكَةُ الحَيَواناتِ إلى أَقْسامٍ عِدَّةٍ، أَبْرَزُها **الفَقَرِيّاتُ** وهيَ التي لَها عَمودٌ فَقَرِيٌّ، **واللافَقَرِيّاتُ** وهِيَ التي لَيْسَ لها عَمودٌ فَقَرِيٌّ. اِخْتَرْنا بَعْضاً من كلِّ مجْموعَةٍ لِلتَّعريفِ، وهي:




إنّها رحلة في عالم الحيوان. من الصّغير الصّغير حتى الكبير الضخم.. تختار «تفاحة» من كلّ حرف حيواناً، تتعرّف إليه، وتعرّفنا: شكله، بيته، طعامه، عائلته، علاقتنا به، وأهمّ ميزاته.
ق
ت
ث
ك
ر
www.alhadaekgroup.com
ISBN 978-9953-496-24-5
9 789953 496245